

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem

Rumbeke, Maria's Lindestraat



Bvba BAAC Baarledorpstraat 31 A 9031 Drongen info@baac.be 0474/82.92.44

BAAC Vlaanderen Rapport 24

Titel

Archeologische prospectie met ingreep in de bodem, Rumbeke – Maria's Lindestraat

Auteurs

Sarah De Cleer, David Janssens & Nick Krekelbergh

Opdrachtgever

N.V. Baetekruishof

Projectnummer

2011-43

Plaats en datum

Gent, april 2012

Reeks en nummer

*BAAC Vlaanderen Rapport 24
ISSN 2033-6898*

Niets uit deze uitgave mag zonder bronvermelding worden verveelvoudigd, opgeslagen in een geautomatiseerd gegevensbestand, of openbaar gemaakt, in enige vorm of op enige wijze, hetzij elektronisch, mechanisch, door print-outs, kopieën, of op welke andere manier dan ook.

1 Inhoud

1	<i>Inhoud</i>	1
2	<i>Samenvatting</i>	3
3	<i>Inleiding</i>	4
3.1	<i>Algemeen</i>	4
3.2	<i>Doel van het onderzoek</i>	5
3.3	<i>Aard van de bedreiging</i>	5
3.4	<i>Opzet van het rapport</i>	5
4	<i>Methode</i>	6
5	<i>Bodemkundige en archeologische gegevens</i>	7
5.1	<i>Bodemkundige gegevens</i>	7
5.2	<i>Beknopte historiek en archeologische gegevens</i>	8
5.2.1	Archeologische voorkennis	8
5.2.2	Historische kaarten	9
6	<i>Het proefsleuvenonderzoek</i>	12
6.1	<i>Bodemopbouw</i>	12
6.2	<i>Sporen en structuren</i>	14
6.2.1	Archeologische sporen	14
6.2.2	Zone 1	14
6.2.3	Zone 2	19
6.2.4	Zone 3	21
6.2.5	Zone 4	22
6.2.6	Zone 5	23
6.3	<i>Interpretatie van de sporen</i>	24
7	<i>Besluit en waardering</i>	26
7.1	<i>Beantwoording onderzoeksvragen</i>	26
7.2	<i>Advies</i>	27
8	<i>Bibliografie</i>	28
9	<i>Bijlagen</i>	29

Technische fiche

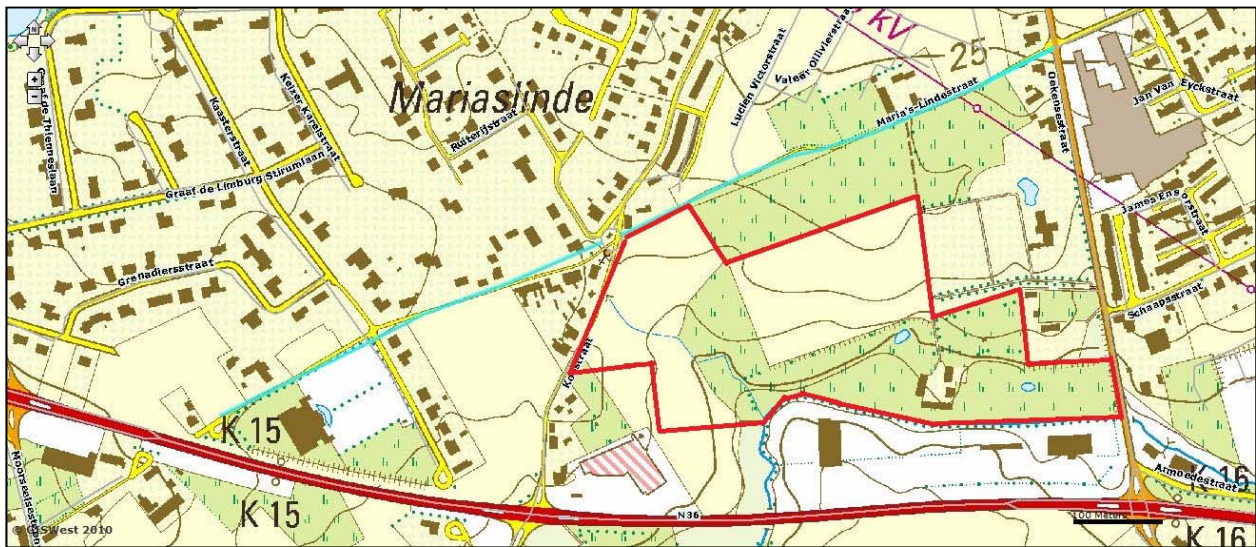
Naam site:	Rumbeke, Maria's Lindestraat
Ligging:	Maria's Lindestraat, Rumbeke (deelgemeente Roeselare) Provincie West-Vlaanderen
Lambertcoördinaten:	X= 64.488 en Y= 179.970
Kadaster:	Afdeling Roeselare 8, sectie B Percelen: 577 deel, 576 D deel, 578 V, 575C, 572A, 571A, 573C, 624, 625A, 623C, 623D, 623E, 623F, 627C, 627D, 628B, 629A, 630A, 631C, 631D, 633, 634, 670B, 670C en 670D.
Onderzoek:	Archeologische prospectie met ingreep in de bodem
Projectcode:	2011-43
Opdrachtgever:	BVBA Baetekruishof, Westlaan 466 te 8800 Roeselare CVA H&D, Oekensestraat 120 te 8800 Roeselare Dumoulin Jos BVBA, Zwaikomstraat 19 te 8800 Roeselare
Uitvoerder:	BAAC bvba
Vergunningsnummer:	2012/056
Naam aanvrager:	Nick Krekelbergh
Datum aanvraag:	9 februari 2012
Terreinwerk:	12 dagen
Verwerking:	15 dagen
Projectleiding:	Nick Krekelbergh
Bewaarplaats archief:	BAAC bvba
Grootte projectgebied:	9959 m ²
Grootte onderzochte oppervlakte:	9,5 ha
Termijn:	Terrein: 12 dagen Verwerking: 15 dagen
Resultaten:	Romeinse periode Nieuwe Tijd

2 Samenvatting

In opdracht van Jos Dumoulin bvba heeft BAAC bvba een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd op het plangebied tussen de Maria's Lindestraat en de Oekensestraat in Rumbeke (Roeselare), in de provincie West-Vlaanderen. Het onderzoeksgebied heeft een oppervlakte van circa 9,5 ha en was voordien in gebruik als gras- en akkerland. Op de betreffende locatie heeft de opdrachtgever de aanleg van de verkaveling 'Baetekruishof' gepland.

Gezien de omvang van het plangebied en de aard van de ingreep werd een archeologische prospectie met ingreep in de bodem nodig geacht om het terrein archeologisch te kunnen evalueren. Tijdens het onderzoek werden 71 proefsleuven aangelegd, waarvan er 45 archeologische sporen bevatten.

Aan de hand van de uit het onderzoek voortkomende resultaten wordt er geadviseerd om geen vervolgonderzoek uit te voeren in het plangebied.



Afbeelding 1: Ligging van het plangebied op de topografische kaart¹.

¹ AGIV 2011a.

3 Inleiding

3.1 Algemeen

In opdracht van BVBA Baetekruishof heeft BAAC bvba een archeologische prospectie met ingreep in de bodem uitgevoerd op het plangebied tussen de Maria's Lindestraat en de Oekensestraat te Rumbeke, Roeselare (West-Vlaanderen). Op de betreffende locatie heeft de opdrachtgever de aanleg van een verkaveling gepland.



Afbeelding 2: Ligging van het plangebied op luchtfoto².

Het plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 9,5 hectare. Landschappelijk omvat het een deel van de vallei en de noordelijke oevers van de Babillebeek. Het plangebied heeft een erg heterogene drainering, van waterzieke gronden tegen de beek (drainageklasse f) tot goed ontwaterde oevers tegen de Maria's Lindestraat en de Koestraat (drainageklassen b en c).

Gezien de grootte van het plangebied, de landschappelijke situering en de aard van de geplande ingrepen is de kans dat archeologische monumenten vernietigd worden reëel. Om deze reden heeft het Agentschap Onroerend Erfgoed een archeologische prospectie met ingreep in de bodem opgelegd op het te ontwikkelen terrein.

In het kader van het 'archeologiedecreet' (decreet van het Vlaams Parlement 30 juni 1993, houdende de bescherming van het archeologisch patrimonium, inclusief de latere wijzigingen) en het uitvoeringsbesluit van de Vlaamse Regering van 20 april 1994, is de eigenaar en gebruiker van gronden waarop archeologische waarden zich bevinden, verplicht deze waarden te behoeden en beschermen voor beschadiging en vernieling. In het licht van de bestaande wetgeving heeft de opdrachtgever beslist, in

² AGIV 2011b.

samenspraak met het Agentschap Onroerend Erfgoed Vlaanderen, eventuele belangrijke archeologische waarden te onderzoeken voorafgaande aan de werkzaamheden op het terrein. Dit kan door behoud *in situ*, als de waarden ingepast kunnen worden in de plannen, of *ex situ*, wanneer de waarden onomkeerbaar vernietigd worden. Aangezien behoud *in situ* niet mogelijk is, is gekozen voor een prospectie die moet resulteren in een archeologische evaluatie van het terrein en een advies voor eventueel vervolgonderzoek.

Het plangebied heeft een oppervlakte van ongeveer 9,5 ha en was voor aanvang van het onderzoek onbebouwd. Het gebied werd gebruikt als akker- en weiland. Tijdens de prospectie werden 71 proefsleuven van variabele lengte aangelegd met een totale oppervlakte van 9957 m², ofwel 10,5 % van het te ontwikkelen terrein.

De archeologische prospectie met ingreep in de bodem werd uitgevoerd van 22 februari tot 20 maart. Projectverantwoordelijke was Nick Krekelbergh. David Janssens, Sarah De Cleer, David Demoen en Jeroen Tempelaere werkten mee aan het onderzoek.

Contactpersoon bij de overheid, Agentschap Onroerend Erfgoed Vlaanderen, was Sam Dedecker. Tevens was Willem Hantson contactpersoon namens Erfgoedcel IOED-TERF. Bij de opdrachtgever was dit Pieter Callewaert.

3.2 Doel van het onderzoek

Het onderzoek heeft als doel het terrein archeologisch te evalueren: waardevolle archeologische sporen worden in kaart gebracht en gewaardeerd. Dit moet resulteren in een advies voor een eventueel vervolgonderzoek.

Bij het proefsleuvenonderzoek moeten volgende vragen beantwoord worden:

1. Zijn er sporen aanwezig?
2. Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?
3. Wat is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?
4. Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren?
5. Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?
6. Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?

3.3 Aard van de bedreiging

De opdrachtgever BVBA Baetekruishof wil de kadastrale percelen 577 deel, 576 D deel, 578 V, 575C, 572A, 571A, 573C, 624, 625A, 623C, 623D, 623E, 623F, 627C, 627D, 628B, 629A, 630A, 631C, 631D, 633, 634, 670B, 670C en 670D verkavelen. Eventuele aanwezige archeologische resten dreigen hierbij verloren te gaan door de bodemingrepen zoals de aanleg van funderingen, wegen, nutsleidingen,.... Bovendien is *in situ* bewaring van de sporen niet mogelijk.

3.4 Opzet van het rapport

Na de samenvatting en dit inleidende hoofdstuk wordt de toegepaste methode geschetst. Vervolgens wordt stilgestaan bij de bekende archeologische en bodemkundige gegevens betreffende het plangebied en haar omgeving. Daarna worden de resultaten van de prospectie gepresenteerd. Hieruit volgt een synthese en een advies betreffende eventueel vervolgonderzoek naar de betrokken overheidsinstanties toe.

4 Methode

Het plangebied had een oppervlakte van 9,5 ha en bestond voor de aanvang van de werken uit akker- en weiland. Tijdens de prospectie werden 71 proefsleuven aangelegd met een totale oppervlakte van 9500 m², ofwel 10 % van het te ontwikkelen terrein, conform de Bijzondere Voorschriften. Deze sleuven lagen haaks op het beekdal van de Babillebeek. De meeste sleuven hadden dezelfde NW-ZO-oriëntatie, in het westen van het plangebied kenden de sleuven wegens het verloop van de beek ter plaatse een ZW-NO-oriëntatie. De afgraving gebeurde door een kraan op rupsbanden van 25 ton met tandeloze graafbak, waarvan de bakbreedte 1,85 m bedroeg. De inplanting van de sleuven werd op voorhand op het plan aangeduid en besproken met de erfgoedconsulent van het Agentschap Onroerend Erfgoed.

Bij een aantal proefsleuven (werkputten 3, 4, 5, 7, 9, 34 en 76) werden kijkvensters aangelegd om het verloop en de omgeving van de sporen te bekijken, 10 kijkvensters in totaal. Voor elke nieuwe werkput werd een nieuw nummer uitgeschreven. Het natuurlijk reliëf van het plangebied helde sterk af in richting de Babillebeek. Dit niveauverschil bedroeg ca. 3 tot 4 m. De natuurlijke ondergrond (moederbodem) varieerde van geelbruin lemig zand in de hogere delen van het landschap, tot sterk zandige leem in het beekdal van de Babillebeek.

Tijdens de prospectie werd in iedere proefsleuf één vlak aangelegd op het archeologisch relevante niveau; dit met behulp van een rupskraan en onder begeleiding van drie archeologen. Het archeologisch vlak werd aangelegd op het niveau dat de sporen leesbaar waren. In de proefsleuven werd het profiel gecontroleerd. Deze profielen werden manueel opgeschoond en gefotografeerd. Bij elke sleuf werd, telkens op een relevante afstand, de absolute hoogte van het maaiveld gemeten ten opzichte van de Tweede Algemene Waterpassing en op plan aangeduid. Binnen het archeologisch vlak werd van ieder spoor en elke verstoring de absolute hoogte bepaald.

Alle archeologische sporen werden opgeschaafd, ingetekend door middel van een Robotic Total Station (RTS) en gedocumenteerd aan de hand van beschrijvingen en foto's. Indien de sporen zich tegen de sleufwand bevonden, werd het profiel opgeschoond om de relatie tussen het spoor en de bodemhorizonten te registreren. Enkele sporen werden gecoupeerd om tot een goede interpretatie en waardering te komen. Met behulp van een metaaldetector werden de proefsleuven op metaalvondsten gescreend.

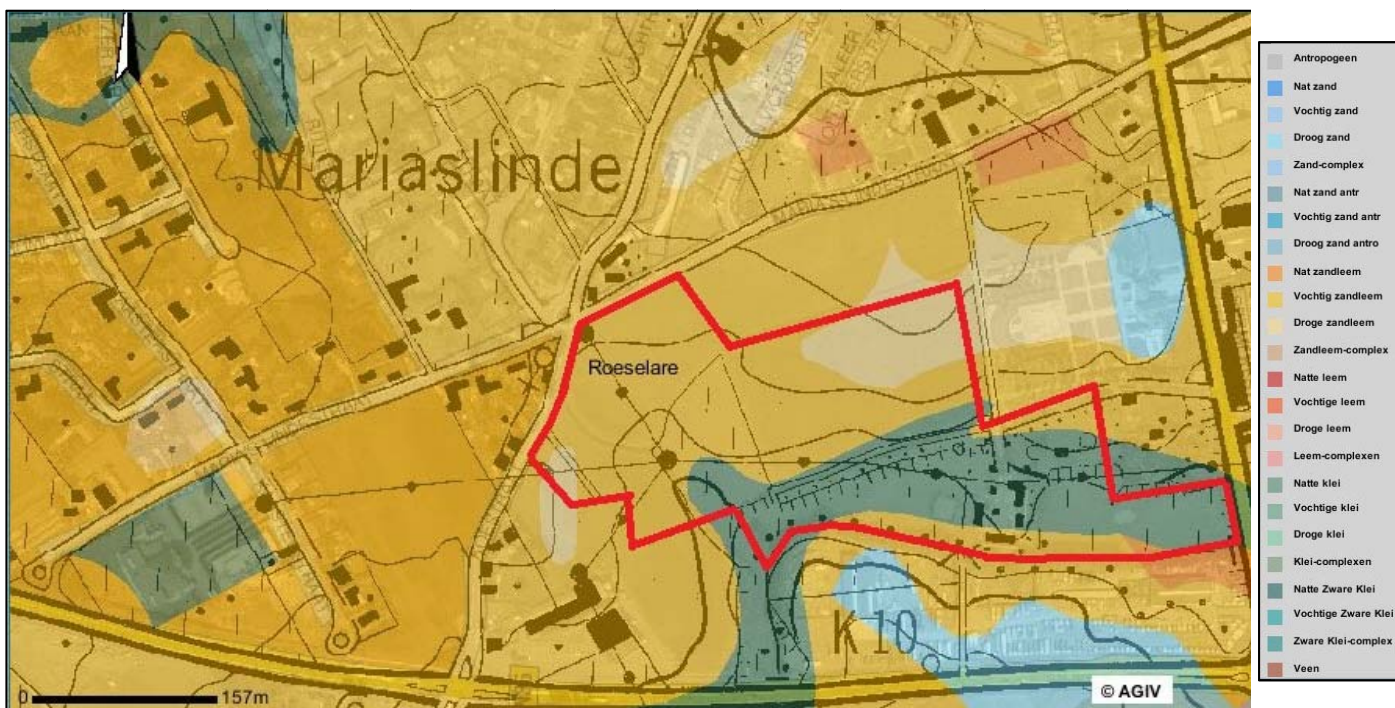
Na afloop van het onderzoek werden de proefsleuven met instemming van het Agentschap Onroerend Erfgoed gedicht.

5 Bodemkundige en archeologische gegevens

5.1 Bodemkundige gegevens

Het plangebied is gelegen in de zandleemstreek. De zandleemstreek vormt de overgang van de zandige associaties in het noorden van Vlaanderen en de lemige associaties in het zuiden en vertoont een golvend reliëf met niveauverschillen tot 30 m. De zandleemstreek bestaat uit een discontinue strook met wisselende breedte: het gebied is breed in het centrum en het zuiden van de provincie West-Vlaanderen. Het tertiaire substraat bestaat er uit leperiaanse klei of zand of Paniseliaanse kleiige en lemige afzettingen, die plaatselijk aan of nabij de oppervlakte komen en het moedermateriaal voor bodemontwikkeling vormen. Dit pakket wordt afgedekt door het quartair zandlemig dek, wat niveo-eolisch en niveo-fluviaal is afgezet vanaf het Weichselien.

Volgens de quartargeologische kaart komen in het plangebied *eolische afzettingen van het Weichselien (Laat-Pleistoceen)*, mogelijk *Vroeg-Holoceen (ELPw)* en/of *hellingsafzettingen van het quartair (HQ)* voor.³ In het midden van het plangebied, ter hoogte van het beekdal van de Babillebeek, bevindt zich een strook waarin deze worden afgedekt door *fluviale afzettingen van het Holoceen en mogelijk Tardiglaciaal (Laat-Weichseliaan) (FH)*. In het zuiden van het plangebied bevinden zich onder de eolische afzettingen op grotere diepte nog *fluviale afzettingen van het Weichselien (Laat-Pleistoceen) (FLPw)*. Het tertiair substraat wordt in het plangebied gevormd door het *Lid van Aalbeke*, dat bestaat uit donkergrijze tot blauwe klei. Volgens een boring die op 750 meter ten oosten van het plangebied is gezet, komt dit tertiaire substraat op een diepte van ongeveer 2,5 meter voor.



Afbeelding 3: Situering plangebied op de digitale bodemkaart van Vlaanderen⁴.

In het plangebied en de nabije omgeving komen volgens de digitale bodemkaart volgende bodemtypes voor⁵: Pcc = Matig droge licht zandleembodem met sterk gevlekte, verbrokkelde textuur B horizont

P = licht zandleem

C = matig droog, zwak gleyig

C = met sterk gevlekte textuur (bij lemige sedimenten), verbrokkelde textuur B horizont (bij zandige sedimenten)

³ DOV Vlaanderen, 2012a.

⁴ AGIV 2011c.

⁵ AGIV 2011c.

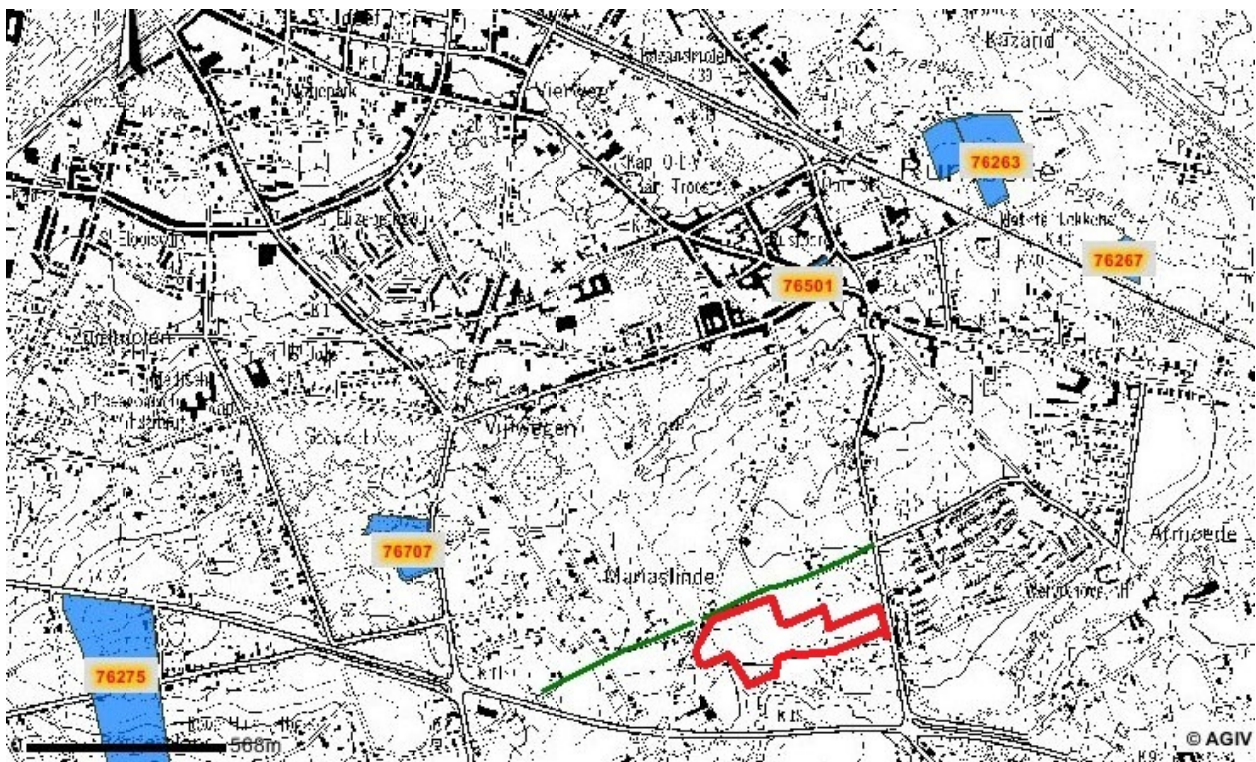
Landschappelijk omvat het een deel van de vallei en de noordelijke oevers van de Babillebeek. Het plangebied heeft een erg heterogene drainering, van waterzieke gronden tegen de beek (drainageklasse f) tot goed ontwaterde oevers tegen de Maria's Lindestraat en de Koestraat (drainageklassen b en c).

5.2 Beknopte historie en archeologische gegevens

5.2.1 Archeologische voorkennis

Voor het gebied zijn geen archeologische data gekend. Wel bevindt zich centraal op de loop van de beek met de Maria's Lindestraat. Op de hogere gronden doorsnijdt deze dreef de koutergronden. Gelet op de omvang van het terrein en omwille van de landschappelijke situering wordt de kans zeer reëel geacht dat zich waardevol archeologisch erfgoed in de bodem bevindt.

Het dichtstbijzijnde gebied dat reeds archeologisch werd onderzocht, bevindt zich op ca. 2 km van het plangebied. Op basis van gegevens van de Centrale Archeologische Inventaris (C.A.I.) kan de site Rumbke-Mandelstraat vernoemd worden, deze werd in 2005 en 2006 opgegraven. Hierbij kwamen sporen aan het licht uit de Bronstijd en de Vroege Middeleeuwen. Tijdens veldprospecties en sleuvenonderzoek zijn er in de directe omgeving ook oudere vondsten gedaan, onder meer door de Werkgroep Archeologie Roeselare en Verbond voor Oudheidkundig Bodemonderzoek West-Vlaanderen. De oudsten vondsten gaan terug tot in de Steentijd⁶. Recent is er een archeologisch vooronderzoek uitgevoerd in Oekene door Ghent Archaeological Team (Gate). Daarbij kwamen een aantal Vroeg-Romeinse kuilen, Romeinse brandrestengraven en kolenbranderskuilen aan het licht. Daarnaast ook kuilen en grachten die kunnen wijzen op een erf uit de Middeleeuwen⁷.



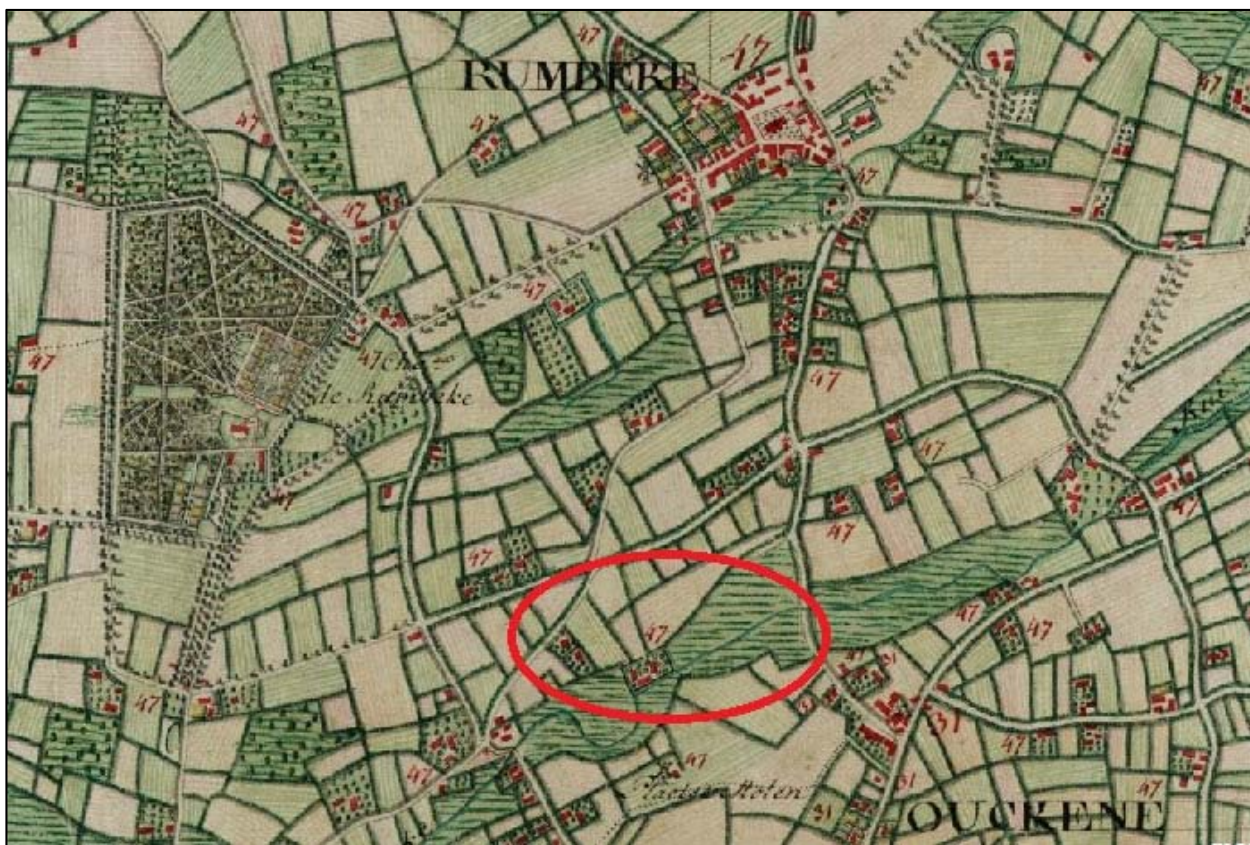
Afbeelding 4: Vondstmeldingen in de omgeving van het plangebied (CAI).

In het onderzoeksgebied zelf zijn er tot op heden geen echte aanwijzingen voor de aanwezigheid van archeologische sites. Maar op basis van wat in de ruimere omgeving is gevonden, mag de archeologische verwachting voor het plangebied hoog worden beschouwd.

⁶ CAI 2011.

⁷ Hoorne J. & Messiaen L.

De Centrale Archeologische Inventaris (CAI) vermeldt verschillende vondsten in de omgeving van het plangebied (afbeelding 7). Locatie 76263, 'Regenbeek 2' (bedrijventerrein Mandelstraat-fase 1) bevindt zich ten noordoosten van het plangebied en bevat begraving en bewoning uit Midden-Bronstijd en Vroege Middeleeuwen, waaronder een Bronstijd grafheuvel met circulaire gracht, gedateerd aan de hand van aardewerk, 1^e helft 2^e millennium v.C. Daarnaast is er Vroegmiddeleeuwse bewoning met minstens één huisplattegrond, verscheidene spiekers, waterputten, grachten en een hutkom. Net ten westen van dit terrein ligt locatie 150428, 'Regenbeek 2' (bedrijventerrein Mandelstraat-fase 2), met vergelijkbare sporen en structuren uit de Bronstijd en Vroege Middeleeuwen. Ten zuidoosten daarvan is de locatie 76267 gesitueerd. In de zone tussen de spoorweg Roeselare-Kortrijk, de A17 en de rechteroever van de Regenbeek, 'Regenbeek 1', zijn er roerende archaeologica gevonden uit het Laat-Mesolithicum. Naast organisch materiaal werden er ca. 1700 lithische artefacten gerecupereerd, waaronder kernen en spitsen. Dit zou kunnen wijzen op een kampplaats. Verder is er ook locatie 76707, het Kasteel van het Sterrebos, ten noordwesten van het plangebied. Hier werden roerende archaeologica aangetroffen, voornamelijk uit de Nieuwe en Nieuwste Tijden, onder de vorm van losse vondsten. Ten zuidwesten van de locaties van 'Regenbeek 2', maar nog ten noordwesten van het plangebied, situeert zich de locatie 76501. Het gaat om enkele inhumatiegraven en een aantal vondsten uit de 18^e eeuw, kort na de Franse Revolutie. Ten westen van het plangebied ligt de locatie 76275. Bewoningssporen en archaeologica werden in het colluvium afkomstig van de Zilverberg, op de helling lopend vanaf de Bergstraat naar beneden, noordwaarts naar de Rijksweg N36 toe. Onder andere lithisch materiaal uit de Steentijden en aardewerk uit de Romeinse tijd⁸.



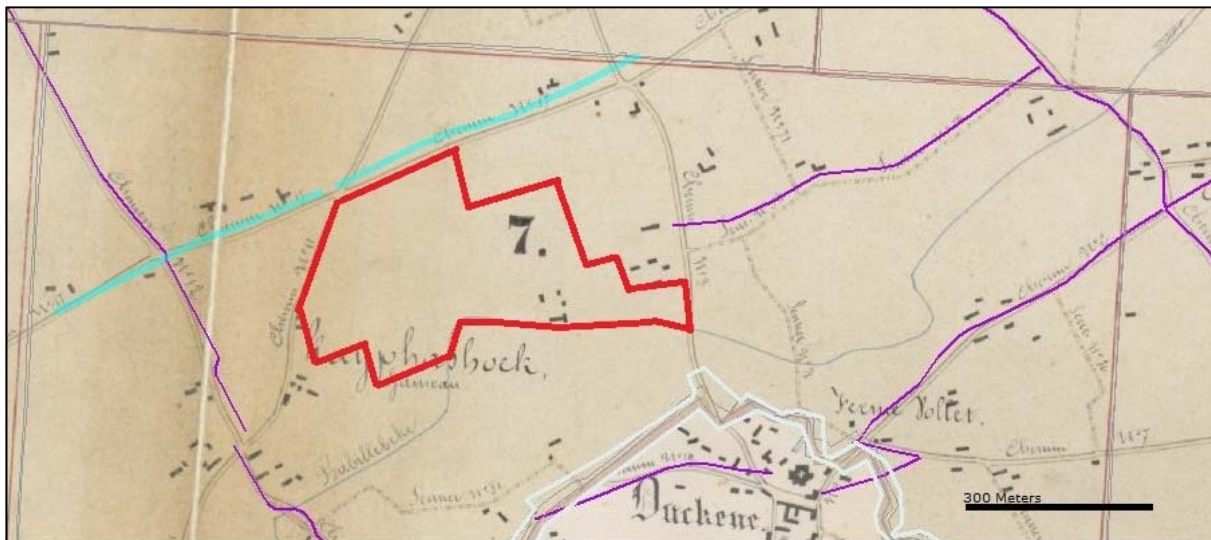
Afbeelding 5: Plangebied (rood omcirkeld) op de Ferrariskaart

5.2.2 Historische kaarten

Het onderzoeksgebied wordt weergegeven op drie cartografische bronnen, namelijk de Ferrariskaart, de Atlas der Buurtwegen ('Trage Wegen') en de Poppkaart. De Ferrariskaart (*Kabinetskaart der Oostenrijke Nederlanden en het Prinsbisdom Luik*) (1771-1778) toont dat de noordelijke helft van het plangebied

⁸ CAI 2011.

bestond uit akker- en weiland, met verschillende kleinere en grotere percelen die van elkaar gescheiden waren door houtwallen⁹. Rond het plangebied bevinden zich verschillende verspreide boerderijen. Het plangebied zelf is gelegen tussen de kernen van Rumbeke (ten noorden van het plangebied) en Oekene ("Ouckene"), ten zuidoosten van het plangebied. De Babilbeek doorkruist de zuidelijke helft van het plangebied. Een brede strook rond beide oevers van de beek is in gebruik als (natte) wei- en hooilanden. De omgrachte hoeve is op de Ferrariskaart reeds aangegeven in het zuiden van het plangebied. Mogelijk is ook in het westen van het plangebied bebouwing aanwezig.



Afbeelding 6: Plangebied (in rood) op de Atlas der Buurtwegen.

Ook in de Atlas van de Buurtwegen is het onderzoeksgebied aangeduid als akker- en weiland¹⁰. Op de Poppkaart (*Atlas cadastral parcellaire de la Belgique*) (1842-1879) wordt het plangebied eveneens als akker- en weiland weergegeven¹¹. Op alle drie de bronnen is de omgrachte hoeve in het zuiden van het plangebied reeds aanwezig.

⁹ Koninklijke Bibliotheek van België 2011a.

¹⁰ Atlas der Buurtwegen 2011.

¹¹ Koninklijke Bibliotheek van België 2011b.



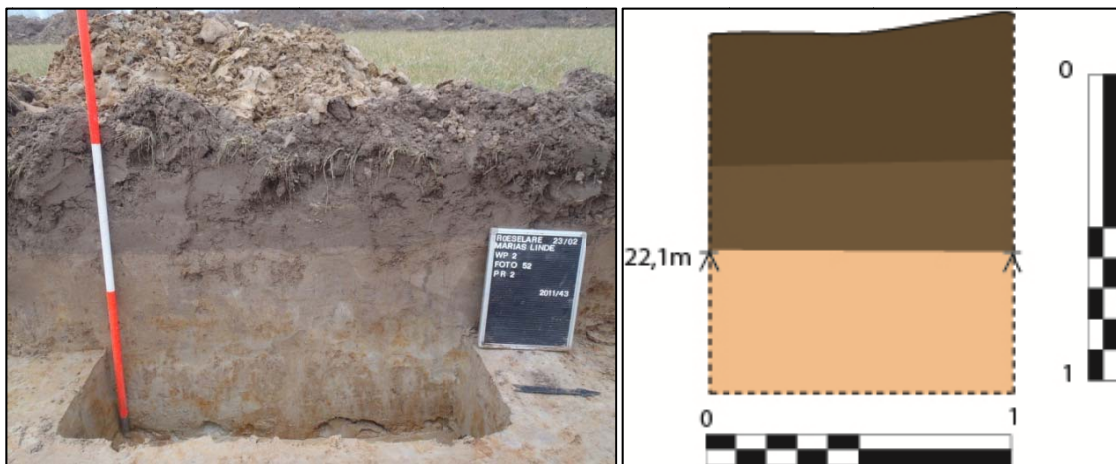
Afbeelding 7: Plangebied (in rood) op de Poppkaart.

6 Het proefsleuvenonderzoek

Dit hoofdstuk vormt een toelichting bij de aangetroffen sporen en structuren. De archeologisch relevante, potentieel relevante en recente sporen zullen per cluster worden behandeld. De inplanting van de 71 sleuven werd op voorhand op het plan aangeduid en besproken met de erfgoedconsulent van Agentschap Onroerend Erfgoed en van IOED-TERF. Er werden in totaal 10 kijkvensters aangelegd. Door de geringe aanwezigheid van antropogene sporen en sporenconcentraties in de werkputten is in overleg met de consulent van IOED-TERF besloten om niet de volledige 2 % van het terrein, die voorzien was voor de aanleg van dwarssleuven en kijkvensters, in te zetten. In plaats daarvan werd extra aandacht besteed aan de studie van de bodemopbouw in het beekdal van de Babillebeek en op de helling ervan.

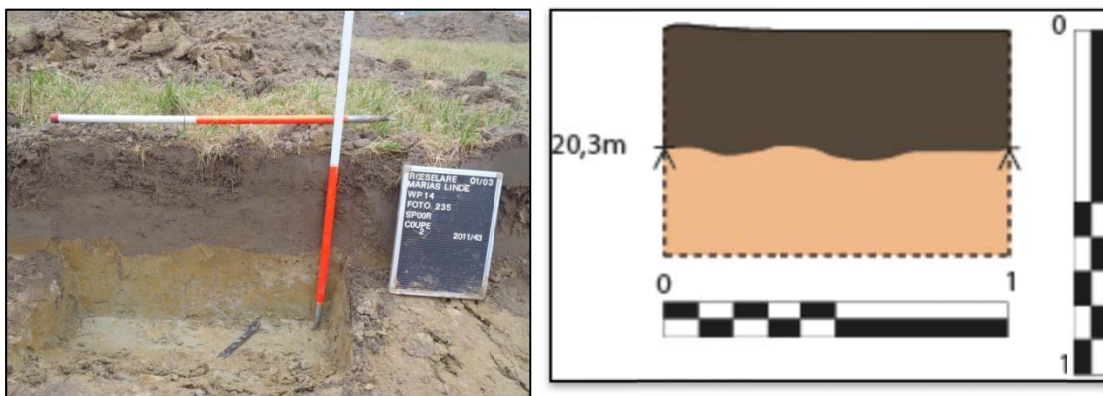
6.1 Bodemopbouw

In het noorden, op de hoger gelegen delen van het plangebied, bestond de bodem doorgaans uit een donkerbruingrijze bouwvoor of Ap-horizont met een gemiddelde dikte van ongeveer 40 cm. Hieronder bevond zich een vlekkerige, bruingrijze menglaag of A/C-horizont met een dikte van ca. 30 tot 40 cm (zie afbeelding 8). Deze A/C-horizont bevatte veel concreties en is vermoedelijk mede het resultaat van het doorspitten of doorploegen van een geconcretiseerde ijzer B-horizont ten behoeve van grondverbeteringsactiviteiten. Deze B-horizont is door de grondverbeteringsactiviteiten nu verbrokken, afgetopt en volledig in de A/C-horizont opgenomen. In deze menglaag werd af en toe aardewerk aangetroffen uit de Nieuwe Tijd, waaronder een fragment van een steengoedkruikje uit de eerste helft van de zestiende eeuw. Onder de A/C ging het bodemprofiel over in het onverstoorte moedermateriaal, de C-horizont. Deze C-horizont bestond op de hoger gelegen delen in het noorden van het plangebied uit sterk siltig, matig fijn zand en had een lichtbruine kleur. De C-horizont vertoonde gleyverschijnselen en dikwijls ook concreties. Het gaat hierbij om niveo-eolische afzettingen uit het Weichseliaan (117.000-11.650).



Afbeelding 8: Werkput 2, westprofiel.

In middelhoog terreindelen in de westelijke helft van het plangebied, op de helling in de richting van het beekdal van de Babillebeek, bestond het moedermateriaal uit lichtgrijsgele, sterk zandige leem met veel gleyverschijnselen. De A/C-horizont ontbrak hier, en een relatief dunne bouwvoor met een dikte van ongeveer 40 cm rustte rechtstreeks op de C-horizont (zie afbeelding 9). Het moedermateriaal bevatte hier tevens opvallend veel grind als bijmenging. Vermoedelijk betreft het hier een plaatselijke niveo-fluviale afzetting uit het Weichseliaan, die later niet door de niveo-eolische afzettingen zijn afgedekt, die in het noorden en het oosten van het plangebied wel werden afgezet. In de oostelijke helft van het plangebied ontbraken deze niveo-fluviale afzettingen op de overgang van de hoger gelegen terreindelen naar het beekdal evenwel volledig. De overgang naar het beekdal van de Babillebeek verliep hier ook minder geleidelijk en vertoonde een uitgesproken steilrand die gemarkeerd werd door de aanwezigheid van een dicht begroeide houtwal.



Afbeelding 9: Werkput 14, noordprofiel.

In het beekdal van de Babillebeek kwamen twee soorten profielen voor. Enerzijds rustte aan weerszijden van de oude loop een zone waarin een dunne bouwvoor met een dikte van ongeveer 30 cm direct op een C-horizont bestaande uit lichtgrijze tot lichtbruine, sterk zandige leem tot klei rustte (zie afbeelding 10). Het gaat hierbij om Holocene beekleem die is afgezet langs de oevers van de Babillebeek, vermoedelijk toen de oevers ervan periodiek onder water stonden, waarbij leem en kleideeltjes konden bezinken. Meer centraal in het beekdal bevonden zich zandige beddingafzettingen, die gerelateerd kunnen worden aan een zone binnen het beekdal, waar onder invloed van (relatief snel) stromend water ook zand werd afgezet. Dit wijst erop dat de Babillebeek ter plaatse een tijdlang een actieve arm heeft gehad. Ook deze afzettingen werden afgedekt door een dunne bouwvoor met een dikte van ongeveer 30 cm. Ter hoogte van werkputten 49, 50 en 51 was het plangebied aanzienlijk opgehoogd en werden de beekafzettingen afgedekt door een ophoogpakket van ruim anderhalve meter.



Afbeelding 10: Werkput 66, westprofiel, gelegen in het noordelijke uiteinde van de werkput, op de overgang van de steilrand naar het beekdal.

De steilrand tussen het eigenlijke beekdal van de Babillebeek markeerde tevens een abrupte overgang in de lithologie van de ondergrond. Ten noorden van de steilrand en houtwal kwamen niveo-eolische

afzettingen voor, bestaande uit matig tot sterk lemig zand, dat in zuidelijke richting compacter en enigszins lemiger werd. Ten zuiden ervan kwamen beekafzettingen voor in de vorm van beekleem en zandige beddingafzettingen. Dit is het gevolg van de diepe insnijding van de Babillebeek in het landschap, die mogelijk nog enigszins versterkt is door de aanwezigheid van de houtwal, waardoor materiaal dat van de helling werd afgespoeld niet meer in het beekdal terecht kwam. In de zuidelijke helft van de werkputten in zone 3 is evenwel geen dik colluviumpakket aangetroffen. Onder de bouwvoor bevonden zich onmiddellijk de niveo-eolische afzettingen uit het Weichseliaan.

6.2 Sporen en structuren

6.2.1 Archeologische sporen

Het te onderzoeken terrein kan onderverdeeld worden in 5 verschillende zones. Eerst een noordelijke zone, een westelijke zone, een centraal tot oostelijke zone en een zuidelijke zone, die op zijn beurt uiteenvalt in een zuidwestelijke en een zuidoostelijke helft. Ook is er een aflopende helling in het terrein waar te nemen van noord naar zuid. Waar het maaiveld in het noorden op een gemiddelde hoogte van 22 m TAW ligt, is dit in het zuiden (in het beekdal van de Babillebeek) gemiddeld slechts 19 m.

6.2.2 Zone 1

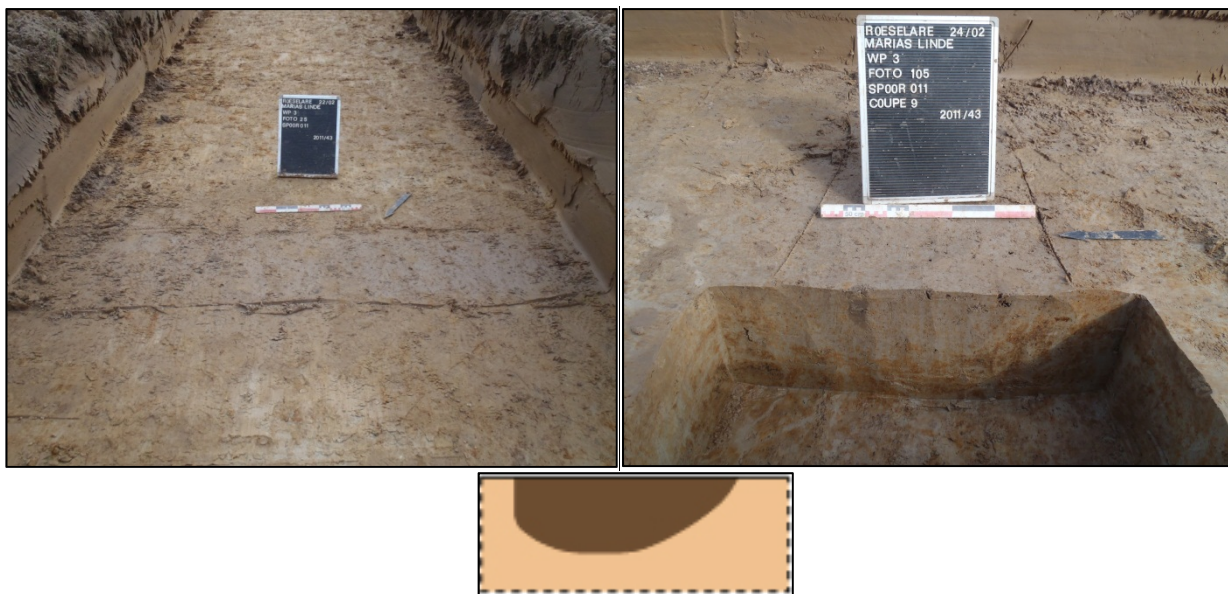
De meest noordelijke zone omvat sleuven 1 tot en met 10 en kijkvensters 11, 12, 13, 39 en 40. De noordelijke zone wordt gekenmerkt door een cluster aan sporen telkens in het noorden van de proefsleuven. Meer naar het zuiden toe verdwijnen deze sporen tot op enkele sporadische na. Dit heeft te maken met het feit dat zich in het zuiden de aanzet tot de beekvallei bevindt. Niet alleen komen er minder sporen voor, ook verandert de textuur van de bodem naar het zuiden toe. Waar we in het noordelijke deel een zandige tot lemig zandige bodem terugvonden, veranderde dit halverwege de sleuf naar een lemige bodem (zie paragraaf 4.1).



Afbeelding 11: *Spoor 1.2 in het vlak.*

De hoogte van het maaiveld in het noordoosten van zone 1 is ongeveer 22,9 m, in het zuidwesten is dit 21 m. Proefsleuf 1 werd aangelegd in het noordwesten van het terrein en heeft een noordwest-zuidoost oriëntatie. In deze werkput werden een zestal sporen aangeduid. Na het couperen van sporen 1.3 en 1.5 kon uitgemaakt worden dat het hier om natuurlijke sporen ging. Een greppel (1.2) (zie afbeelding 12) liep eveneens door in sleuven 2 (2.4), 3 (3.4), 4 (4.6) en 5 (5.8). Naar het zuidoosten van de sleuf toe veranderde de bodem van textuur. Waar in het noordwesten de bodem bestond uit een lemig zand, ging dit in het zuiden van de werkputten telkens over in zandige leem. Dit verschijnsel kwam algemeen voor in de noordelijke zone van het plangebied (sleuven 1 t/m 10). Een spoor werd gecoupeerd en bleek van natuurlijke oorsprong (spoor 1.5).

Proefsleuf 2 werd parallel aangelegd met proefsleuf 1 en op een afstand van 12 m met de westelijke rand van proefsleuf 1. Er werden 11 sporen aangetroffen waarvan er evenwel slechts een paar antropogeen of mogelijk antropogeen waren. Spoor 2.3 had een ronde vorm en kleurde heterogeen lichtbruin tot donkergrijs. Het had een afmeting van 44 x 38 cm. Ook spoor 2.5 kende een antropogene oorsprong. Het was eveneens rond van vorm en een grijsbruine kleur. Beide sporen waren slechts enkele centimeter diep bewaard gebleven. Waarschijnlijk gaat het hierbij om kuilen waarvan slechts de onderkant bewaard is gebleven. In het zuiden van werkput 2 werd ook een greppel aangetroffen (spoor 2.8), die ook kon worden gevolgd in werkputten 3 (3.11), 4 (4.16) en 5 (5.6).



Afbeelding 12: Spoor 3.11 in het vlak (links) en in coupe (rechts). Coupetekening onderaan.

Werkput 3 loopt parallel aan sleuven 1 en 2. Een totaal van 13 sporen werden hier herkend en er is een concentratie in het noordwestelijke deel van de sleuf. Ter hoogte van deze cluster, met onder andere greppel 3.004, werd besloten om een kijkvenster aan te leggen (werkput 11, zie afbeelding 14). Dit kijkvenster had een omvang van 15 m bij 10 meter en verbond proefsleuf 3 en 4. Spoor 3.1 is mogelijk antropogeen. Het gaat echter, net als in de andere werkputten, slechts om de onderkant van een spoor, dat tot op een diepte van 10 cm bewaard is gebleven. Het spoor heeft een donkergrijsbruine kleur en kan worden geïnterpreteerd als de onderkant van een kuil of paalkuil. De overige sporen in werkput 3 waren natuurlijk, behoudens twee greppels (spoor 3.3 en spoor 3.11). Spoor 3.11 werd eveneens gecoupeerd. Dit spoor was bruingrijs van kleur, bevatte veel ijzerconcreties en was enigszins uitgeloozd (zie afbeelding 13). Het ging hier om de greppel die eveneens terug te vinden is in werkputten 2 (2.8), 4 (4.10) en 5 (5.6). Spoor 3.3 kon worden gevolgd in werkputten 11 (11.2) en 4 (4.6) en ligt ook in het verlengde van een bredere greppel in werkput 5 (spoor 5.8), alsook een gelijkaardige greppel in werkputten 9 (9.1) en 39 (39.1).

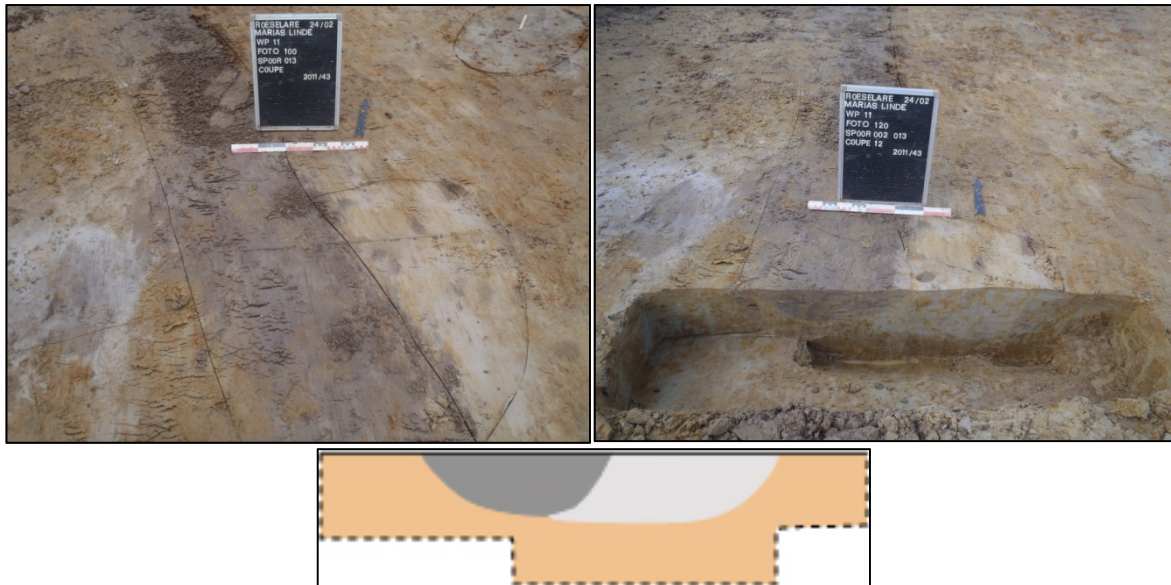
In het eerder vernoemde kijkvenster, werkput 11, werd (op de eerder vernoemde greppel 11.2 na) slechts 1 antropogeen spoor aangetroffen, namelijk 11.13. Dat spoor, dat op de grens met werkput 4 was gelegen, werd oversneden werd door een noordwest-zuidoost georiënteerd greppeltje uit werkput 4 (4.2).

(zie afbeelding 15). Het ging om een kuil met een witte, sterk uitgelopen vulling. De overige sporen bleken een natuurlijke oorsprong te kennen.



Afbeelding 13: *Overzicht werkput 11, gezien vanuit het noordwesten.*

In werkput 4, parallel met de voorgaande sleuven, werden 16 sporen aangetroffen. Een groot aantal van deze sporen kende echter een natuurlijke oorsprong. Wel waren in deze werkput opnieuw een aantal greppels aanwezig (sporen 4.2, 4.9 en 4.16). Greppel 4.2 had een heterogene bruingrijze tot lichtbruine kleur had en liep parallel met de oriëntatie van de drainagebuis in werkput 1 in zuidoostelijke richting. De vulling van de gracht bevatte verder veel ijzer- en mangaaninclusies. Greppel 4.9 werd erdoor oversneden. Greppel 4.16 correspondeerde met andere grachten in werkputten 2, 3 en 5 (cf. supra). In werkput 5 werden 7 sporen aangeduid. Spoor 5.5 werd gecoupeerd, maar bleek van natuurlijke oorsprong te zijn. Spoor 5.6, een greppel die ook gevolgd kon worden in werkput 2, 3 en 4, werd gecoupeerd in de wand. Het spoor bezat een lichtbruingrijze tot lichtgrijze vulling en werd in het profiel oversneden door de bovenliggende menglaag of A/C-horizont, hetgeen impliceert dat de greppel ouder is dan het ontstaan van deze horizont. Het spoor was 20 cm diep. Ter hoogte van spoor 5.1 en 5.4 werd een kijkvenster (werkput 12) aangelegd (zie afbeelding 16). Dit werd onder meer gedaan om spoor 5.4 volledig bloot te leggen waardoor het duidelijker zou worden welke de aard van ervan was. In dit kijkvenster kwamen 5 nieuwe sporen aan het licht, die evenwel allemaal natuurlijk bleken te zijn.

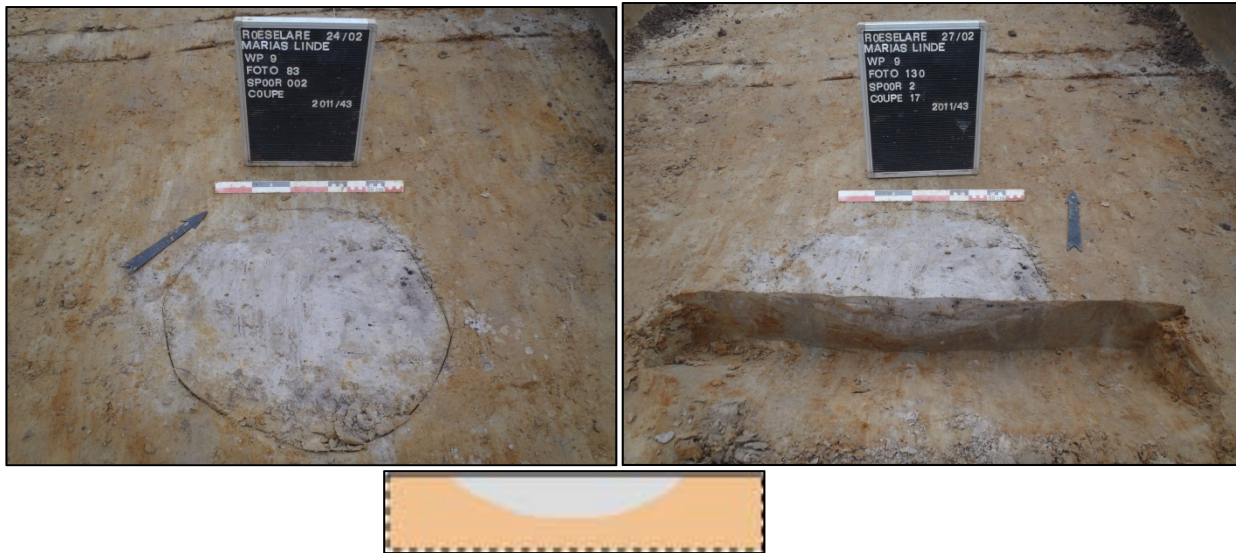


Afbeelding 14: *Spoor 4. 2 en 11.13 in het vlak (rechts) en in coupe (links).
Coupetekening onderaan*

Werkput 6 liep eveneens van noordwest naar zuidoost. Deze werkput wordt gekenmerkt door de aanwezigheid van twee noordwest-zuidoost georiënteerde grachten (spoor 6.1 en 6.2) die over de gehele lengte van de sleuf te volgen waren. Deze twee grachten zijn vermoedelijk van recente oorsprong. Beiden zijn donkerbruingrijs van kleur en hebben baksteenfragmenten als bijmenging. Spoor 6. 3 was rond van vorm en had een heterogene lichtbruine, lichtgrijze kleur. Het spoor werd gecoupeerd, maar bleek een natuurlijke oorsprong te hebben.



Afbeelding 15: *Overzicht werkput 12.*

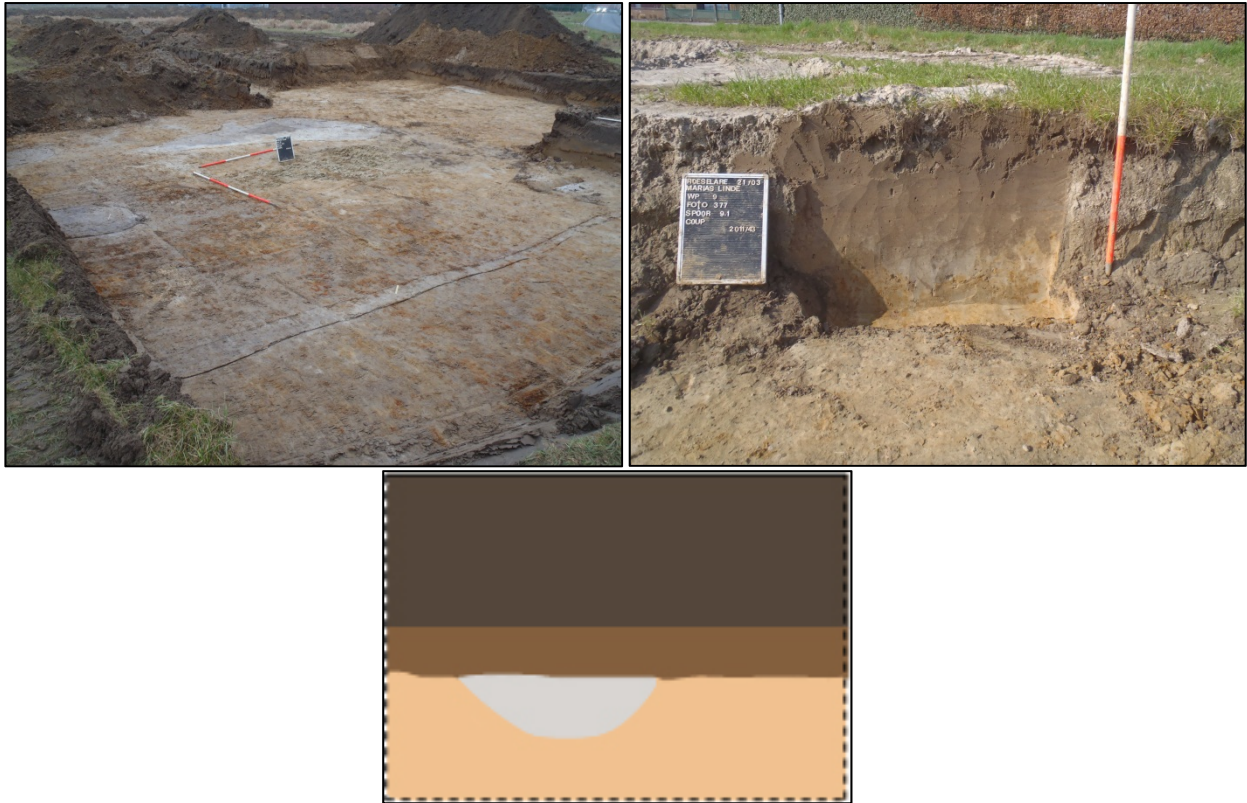


Afbeelding 16: Spoor 9.2 in het vlak (links) en in coupe (rechts). Coupetekening onderaan.

In proefsleuf 7 werden 11 sporen aangeduid. Hiervan werden 3 sporen gecoupeerd (7.5, 7.8 en 7.10). Hieruit bleek dat het om natuurlijke sporen ging. Ter hoogte van spoor 7. 3 werd in oostelijke richting een kijkvenster aangelegd van 5 m x 5 m. Dit leverde echter geen bijkomende informatie op aangezien het enige spoor (13.1), een ovalen kuil met heterogene witgrijze vulling, natuurlijk bleek te zijn. Ook in westelijke richting werd het kijkvenster aangelegd, en dit ter hoogte van spoor 7.7. Het verwachte resultaat, namelijk een structuur waar sporen 7.4, 7.5, 7.6, 7.7 en 7.8 misschien deel van zouden uitmaken, werd hierdoor niet bevestigd. Het leverde een vijftal sporen op, allemaal natuurlijk en onregelmatig van vorm.

In werkput 8 waren slechts een zestal sporen zichtbaar. Hiervan werd besloten om er twee te couperen. Spoor 8.1, rond van vorm met een witgrijze heterogene vulling en de aanwezigheid van ijzer en mangaan, bleek na het couperen natuurlijk te zijn. Ook spoor 8.3 had een natuurlijke oorsprong.

In werkput 9 was dezelfde tendens als in de voorgaande sleuven ook aanwezig: Een concentratie van sporen in het noorden van de sleuf tot aan het midden toe, waarna deze volledig ontbraken. De meeste van deze sporen waren evenwel opnieuw natuurlijk. Enkel een greppel in het noorden van de werkput (spoor 9.1) en een geïsoleerde paalkuil direct ten zuiden ervan (spoor 9.2) waren antropogeen (zie afbeelding 17). De paalkuil was vrij ondiep bewaard: slechts 10 cm beneden het vlak. Om een beter zicht hierop te krijgen werd een kijkvenster aangelegd (werkput 39). Het greppeltje (9.1) bleef doorlopen in het kijkvenster (spoor 39.1, zie afbeelding 18), maar ontbreekt volledig in de sleuven direct ten oosten van de werkput. Wel liep een gelijkaardige greppel direct in het verlengde ervan in werkputten 2, 3 en 4. Ook naar het westen toe werd er een kijkvenster aangelegd (werkput 40). Dit leverde slechts een ovaal heterogeen witgrijs spoor, op dat natuurlijk bleek te zijn.



Afbeelding 17: *Werkput 39 met vooraan spoor 39.1 (links) en spoor 9.1 in coupe (rechts)
Coupetekening onderaan.*

In werkput 10 werden geen sporen aangetroffen. In vrijwel de gehele werkput bestond de ondergrond uit grijsgroene, sterk tot zwak zandige leem, die in de overige werkputten vooral in het zuiden voorkwam. In de andere werkputten ontbraken de sporen eveneens in dergelijke ondergrond.

6.2.3 Zone 2

Het westelijke deel van het te onderzoeken terrein (zone 2) omvatte werkputten 14 tot en met 23, alsook werkputten 75 en 76. Alle werden parallel aan elkaar aangelegd met een interval van 12 m tussen elke sleuf. De oriëntatie van de sleuven staat haaks op de sleuven uit het noordelijke deel en het centraal (oostelijke) deel. De sleuven waren westzuidwest- oostnoordoost georiënteerd, met uitzondering van werkputten 75 en 76 die noordoost-zuidwest waren georiënteerd. Bij deze laatste werkputten werd in overleg met de opdrachtgever, IOED-TERF en het Agentschap Onroerend Erfgoed rekening gehouden met de inplanting van de toekomstige bebouwing.

In de westelijke zone is er een aflopende helling van west naar oost. Ter hoogte van werkput 23 is het maaiveld 22 m +TAW, ter hoogte van sleuf 14, in het zuiden is dit nog 20 m +TAW. De lithologie van de bodem in de sleuven veranderde van west naar oost. Waar deze in de westelijke helft van de sleuven voornamelijk uit lemig zand bestond, was dit in het oosten van de werkputten zandige leem.

Een algemeen beeld in de sleuven is het vrijwel ontbreken van antropogene sporen. Wel valt de aanwezigheid van een vrij groot aantal noordwest-zuidoost georiënteerde grachten op, die soms erg dicht bij elkaar lagen dan wel oversneden. Dit grachtensysteem was terug te vinden in sleuf 14 tot en met sleuf 22 (zie afbeelding 18).



Afbeelding 18: Sporen 14.2, 14.3 en 14.4 (greppels) in het vlak.

Er werd besloten om sporen 14.1, 15.3, 15.4, 16.1, 17.3, 17.7, 18.2, 18.8, 19.2, 19.3, 20.3, 20.4, 21.2, 21.3, 21.5, 22.1 en 22.2 te couperen. Spoor 14.1, 15.3 en 16.1, 19.3 en 20.3 behoorden tot het grachtenstelsel en hadden een heterogene en enigszins gebioturbeerde, grijze tot bruigrijze vulling. Spoor 15.4 was een ronde kuil met een diameter van 1,15 m, opgebouwd uit heterogeen donkergrijs zand (zie afbeelding 20). De kuil bevatte opvallend veel grote, sterk geoxideerde ijzerbrokken, met name langs de randen en onderin het spoor. Mogelijk betreft het hier een bomkrater uit de Eerste Wereldoorlog. Spoor 18.2 was een klein en zeer ondiep greppeltje met een homogeen lichtgrijze vulling. Spoor 18.8 bleek eveneens de bodem van een kuil te zijn. De andere sporen waren van natuurlijke oorsprong.



Afbeelding 19: Spoor 15.4 in het vlak (links) en in de coupe (rechts).

In werkputten 75 en 76 werden nog een aantal sporen aangetroffen. In werkput 76 werden twee paalkuilen aangetroffen. In tegenstelling tot de meeste kuilen of paalkuilen in het plangebied waren beide exemplaren relatief diep bewaard. Spoor 76.5 bezat een homogene, donkergrijze vulling en was 50 cm breed en ook 50 cm diep. Spoor 76.4 bezat een donkerbruigrijze, heterogene vulling was 62 cm breed en 64 cm diep. Hoewel de werkput in de nabijheid van de paalkuilen een aantal meter werd uitgebreid, werden geen aanwijzingen gevonden dat ze deel uitmaakten van een structuur. Daarnaast werden in werkput 76 twee grachten aangetroffen: een noordoost-zuidwest-georiënteerde gracht in de oostelijke helft van de werkput (spoor 76.3) en een noordwest-zuidoost-georiënteerde gracht in de westelijke helft (spoor 76.1). Beide grachten kwamen samen in werkput 75, waar ze elkaar oversneden (spoor 75.1). Voor het overige bevatte deze werkput enkel natuurlijke sporen.

6.2.4 Zone 3

Het centrale deel dat gelegen is op de glooiing van de beekdalzijde van de Babillebeek, strekte zich uit tot het oosten van het terrein en werd gekenmerkt door een erg lage dichtheid aan sporen. In deze zone werden werkputten 25 tot en met 48 aangelegd. De hoogte van het maaiveld was 20,2 m in het centrale deel van het terrein (ter hoogte van sleuf 30), in het oosten bedroeg die 23,85 m (ter hoogte van sleuf 48). De bodem bestond in de ganse zone over het algemeen uit sterk lemig zand.

Het merendeel van de sporen, waarvan er een aantal gecoupeerd werden (sporen 25.2, 25.5, 26.2, 27.1, 32.3, 32.5, 46.1 en 48.1), bleek van natuurlijke oorsprong te zijn. Een aantal sporen dat werd gecoupeerd, bleek grotendeels van natuurlijke oorsprong. Eén gecoupeerde kuil (spoor 27.3) was opvallend diep. Het spoor had een breedte van 90 cm en een diepte van 80 cm (zie afbeelding 20). De kuil bezat een asymetrische vorm en een heterogene, grijze vulling met lichtgrijze vlekken.



Afbeelding 20: Spoor 27.3 in het vlak (links) en in de coupe (rechts).

Het grachtensysteem en de greppels, die nadrukkelijk aanwezig waren in het noordelijke en het westelijke deel van het plangebied, was opvallend minder dicht in het centrale deel. In het centrale deel waren slechts enkele greppels aanwezig (spoor 26.1, 25.6, 33.2, 34.2, 34.3, 35.1, 35.3, 36.3, 38.3, 38.4, 46.3 en 46.5). Deze grachten hadden bijna allemaal een oost-west-oriëntatie.

Opvallend waren twee grachten in werkput 34 die een enigszins gebogen verloop leken te kennen in werkput 34 (sporen 34.2 en 34.3). Teneinde het verloop van deze grachten te kunnen traceren, werden hier tevens een aantal kijkvensters gegraven (werkputten 101, 102 en 104). Hieruit bleek dat sporen 34.2 en 34.3 deel uitmaakten van de zelfde gracht, die vanuit het noordoosten naar het zuidoosten doorheen werkput 34 liep en net buiten de werkput een bocht maakte en verder liep in zuidoostelijke richting. In werkput 104 kon worden geconstateerd dat de gracht verder afboog in oostelijke richting en wellicht samenvalt met spoor 35.2 en 36.3. Spoor 36.2, dat eveneens in het verlengde van de gracht lijkt te liggen, werd gecoupeerd maar bleek van natuurlijke oorsprong. In werkput 37 werden geen sporen van de gracht meer aangetroffen. Van het zuidelijke deel, dat in zuidoostelijke richting afboog, werden in de nabijgelegen werkput 35 geen sporen meer aangetroffen.

Tijdens het couperen van 34.3 werden twee fragmenten ruwwandig aardewerk uit de Romeinse periode aangetroffen. Het ging om grijsbakkend, gedraaid aardewerk dat secundair was verbrand (zie afbeelding 24). De datering ligt in de 1^{ste} – 2^{de} eeuw n.C. De gracht had een enigszins gebioturbeerde, lichtgrijze vulling, was 90 cm breed en slechts 15 cm diep.



Afbeelding 21: Spoor 34.2/102.1 (gracht met Romeins aardewerk) in het vlak (links) en spoor 34.3 in de coupe (rechts).

In het verlengde van de gracht, in werkput 35, werd een grote verstoring aangetroffen (spoor 35.1). Hierin bevond zich een grote kuil waarin verschillende bakstenen bevonden (spoor 35.2). Omdat dit deels in de rand van de proefsleuf lag, werd besloten om hier een kijkvenster aan te leggen (werkput 103). Hieruit bleek dat het ging om een grote kuil met een diameter van 120 cm, waarin bakstenen gestapeld waren. Het ging om gebroken, halve bakstenen, die grof verschaald waren met o.a. chamotte. Er was geen sprake van een gemetselde constructie. In werkput 103 kwam verder nog een ovale kuil met een diameter van 50 cm aan het licht.

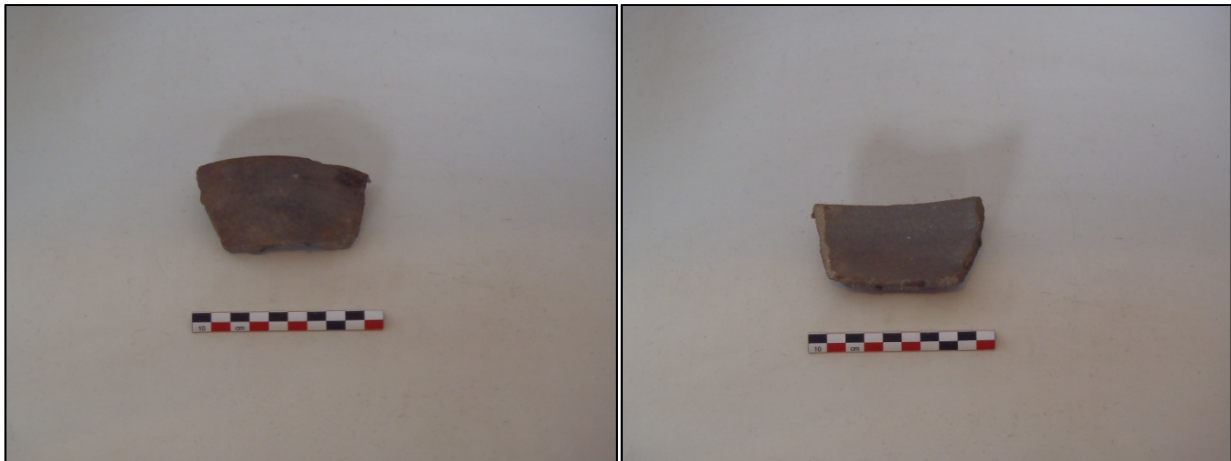


Afbeelding 22: Rechts: Spoor 35.1 en 35.2, gezien vanuit het noorden. Links: Onderaan spoor 35.2/103.2 (kuil met Romeinse baksteen) in het vlak van werkputten 35 en 103.

6.2.5 Zone 4

Zone 4 omvatte het westelijke deel van het beekdal van de Babillebeek. Werkputten 49 t/m 61 maakten er deel van uit, alsook werkput 34. In het oosten was het terrein sterk opgehoogd. Het maaiveld lag hier op een hoogte van 20,8 m +TAW. Ten westen van werkput 51 zakte het niveau van het maaiveld tot op

een hoogte van 18,8 m +TAW. Ter hoogte van werkput 24 bevond het maaiveld zich nog op een hoogte van 18,5 m +TAW.



Afbeelding 23: *Fragment ruwwandig Romeins aardewerk uit spoor 34.3*

In deze zone werden erg weinig sporen in aangetroffen, behoudens één enkel natuurlijk spoor of een recente paalkuil, afkomstig van een oude weipaal (spoor 54.1). Wel werden in de werkputten zandige afzettingen aangetroffen die corresponderen met een oude bedding van de Babillebeek (zie paragraaf 4.1). Deze beddingafzettingen waren oost-west georiënteerd, en leken ter hoogte van de omgrachte hoeve een bocht te maken naar het zuiden. In de nabijheid van de omgrachte hoeve, die reeds op kaarten uit de achttiende eeuw is aangeduid, zijn geen sporen van voorgangers of activiteiten uit die periode aangetroffen.

6.2.6 Zone 5

Zone 5 omvatte het oostelijke deel van het beekdal van de Babillebeek (werkputten 62 t/m 69), alsook een deel van de helling ervan (werkputten 70 t/m 74). Ten tijde van het onderzoek heersten hier, met name in het beekdal, erg drassige omstandigheden. De flank van het beekdal bestond, net als in zone 3, uit sterk siltig zand, terwijl in het beekdal zelf lemige en kleiige beekafzettingen voorkwamen. De zandige afzettingen, die werden vastgesteld in zone 4, doken in de zuidwestelijke helft van het terrein weg naar het zuiden.

Opnieuw bevonden zich erg weinig sporen in de werkputten, behoudens een aantal recente greppels (spoor 62.01, 62.02) en een aantal natuurlijke sporen (71.1 en 71.2).



Afbeelding 24: *Werkput 62 met een recente, noord-zuid georiënteerde greppel (spoor 62.2).*

6.3 Interpretatie van de sporen

Tijdens het proefsleuvenonderzoek zijn zeer weinig sporen aangetroffen. Een groot deel van de aangetroffen sporen bleek bij nadere inspectie een natuurlijke oorsprong te kennen. Met name betreft het hier restanten van natuurlijke vegetatie zoals boomvallen, wortelgangen, bioturbatie door dieren, enz.

De weinige sporen die werden aangetroffen die wel antropogeen waren, bleken doorgaans zeer ondiep bewaard te zijn. De meeste sporen waren minder dan 20 cm diep. De verklaring hiervoor ligt waarschijnlijk in het feit dat de bodem in een deel van het plangebied in belangrijke mate is afgetopt. Onder de bouwvoor werd op de hoger gelegen delen van het landschap (zone 1, de westelijke helft van zone 2 en zone 3) een vlekkerige menglaag of A/C-horizont aangetroffen. De dikte van deze laag schommelde meestal rond de 30 tot 40 cm. Deze A/C-horizont bevatte doorgaans ook veel concreties van ijzer als bijmenging. Dit lijkt erop te wijzen dat ter hoogte van het plangebied grondverbeteringsactiviteiten hebben plaatsgevonden, waarbij een sterk verkitte en geconcretiseerde ijzer-B horizont werd doorstoken (door verspitting en verploeging) om toe te laten dat het grondwater op die manier beter in de ondergrond kon doordringen. Hierbij is een deel van het oorspronkelijke bodemprofiel in de menglaag opgenomen. In deze menglaag werd af en toe aardewerk aangetroffen uit de Nieuwe Tijd, waaronder een fragment van een steengoedkruikje uit de eerste helft van de zestiende eeuw. Op de helling naar het beekdal heeft daarnaast waarschijnlijk ook erosie plaatsgevonden.

In de noordelijke zone (zone 1) werden op de hoogste delen van het landschap vooral natuurlijke sporen aangetroffen. Onder de gecoupeerde sporen bevonden zich evenwel ook nog een paar zeer ondiep bewaarde onderkanten van kuilen of paalkuilen. De sporen bevatten echter geen archeologische indicatoren die inzicht konden bieden in de datering ervan, en maakten geen deel uit van een structuur. Wel konden binnen zone 1 twee grachtsystemen worden onderscheiden, één bestaande uit smalle greppeltjes in het uiterste noorden van het plangebied en één bestaande uit een bredere gracht ten

zuiden hiervan, die duidelijk ouder waren dan de grondverbeteringsactiviteiten uit de Nieuwe Tijd. Door het ontbreken van archeologische indicatoren kon evenwel geen uitsluitel gegeven worden over de datering ervan. Mogelijk bevonden de werkputten zich hier eerder in de randzone van een nederzetting, waarvan de kern eerder ten noorden van de Maria's Lindestraat heeft gelegen. Door de grondverbeteringsactiviteiten uit de Nieuwe Tijd, zijn de meest ondiepe sporen tevens niet bewaard gebleven. De hoge densiteit aan natuurlijke sporen zoals wortelgangen en boomvallen is mogelijk het gevolg van de aanwezigheid van oude perceelsgrenzen, die door bomen en struikgewas werden begrensd (houtwallen). Dit kan mede een verklaring vormen voor het feit dat sommige natuurlijke sporen een lineair verloop leken te kennen dat in eerste instantie deed denken aan dat van een antropogene structuur. Dit was onder meer het geval in werkput 7. In het zuiden van zone 1 kwamen doorgaans geen sporen meer voor. Hier daalde het reliëf en bestond de ondergrond uit sterk zandige leem, met grind als bijmenging. Waarschijnlijk betreft het hier een niveo-fluviale afzetting uit het Weichselien, die het oppervlaktewater slecht doorliet en al vanouds weinig geschikt was voor occupatie.

In de westelijke zone (zone 2) op het vlak van antropogene sporen vooral een dicht grachtensysteem aanwezig, wat noordwest-zuidoost georiënteerd was, en evenwijdig liep aan de percelering op historische kaarten uit de achttiende-negentiende eeuw. De overige sporen bleken meestal van natuurlijke origine, behoudens twee geïsoleerde paalkuilen in het uiterste westen van de zone. Deze sporen maakten echter niet aantoonbaar deel uit van een structuur, waardoor het erop lijkt dat het hier om geïsoleerde sporen gaat. In het zuiden van de zone werd ook een mogelijke bomkrater aangetroffen (spoor 15.4).

Zone 3 lag op de flank van het beekdal in het centrale deel van het plangebied, en bevatte over het algemeen zeer weinig sporen, die voor het overgrote merendeel nog allemaal natuurlijk bleken te zijn. In een paar werkputten werd evenwel een aantal Romeinse sporen aangetroffen, waaronder een gracht met een gebogen verloop en ruwwandig Romeins aardewerk als bijmenging (spoor 34.2/spoor 34.3/spoor 101.1/spoor 102.1/spoor 104.1) en een kuil waarin baksteenfragmenten uit de Romeinse periode (spoor 35.2/spoor 103.1) voorkwamen. Net als de andere sporen was de greppel vrij ondiep bewaard, minder dan 20 cm diep. De aanwezigheid van Romeinse sporen wijst op activiteiten in dit deel van het plangebied in de betreffende periode, maar behoudens deze sporen zijn hier geen structuren aangetroffen die deel uitmaken van gebouwen zoals huisplattegronden of bijgebouwen.

In zone 4 en 5, die waren gelegen in het beekdal van de Babillebeek of langs de rand ervan, kwamen bijna geen sporen voor. De weinige sporen die er werden aangetroffen waren doorgaans recent of natuurlijk. Wel werden hier de natuurlijke sedimenten van de Babillebeek aangetroffen. Deze vielen uiteen in meer kleiige en lemige afzettingen, die werden afgezet in een rustig milieu (stilstaand water) en zandige sedimenten die zijn afgezet tijdens een meer snelstromende fase. De zandige sedimenten zijn waarschijnlijk afgezet door een oude arm van de Babillebeek en kennen een oost-west georiënteerd verloop. In de oostelijke helft van het plangebied buigen de zandige afzettingen af naar het zuiden. Mede door het feit dat het in deze omgeving steeds te nat is geweest voor occupatie, zijn hier geen sporen van bewoning aangetroffen. In de nabijheid van de omgrachte hoeve, die reeds op kaarten uit de achttiende eeuw is aangeduid, zijn geen sporen van voorgangers of activiteiten uit die periode aangetroffen.

7 Besluit en waardering

7.1 Beantwoording onderzoeksvragen

1. Zijn er sporen aanwezig? Zijn de sporen natuurlijk of antropogeen?

In het plangebied zijn in de meeste werkputten sporen aangetroffen. Het overgrote merendeel ervan is echter van natuurlijke oorsprong. Het gaat hierbij dan met name om resten van wortelgangen, boomvallen en bioturbatie door dieren. Vermoedelijk houden ze verband met de aanwezigheid van begroeide perceelsgrenzen in het plangebied (houtwallen). Antropogene sporen kwamen vooral voor in het noorden van zone 1, het westen van In het noorden van zone 1 zijn een aantal (zeer ondiepe bewaarde) resten van kuilen of paalkuilen aangetroffen, alsook twee grachtssystemen. Er zijn evenwel geen aanwijzingen aangetroffen voor de aanwezigheid van structuren, ondanks het feit dat er meerdere kijkvensters zijn getrokken. Het gaat hier dan ook vermoedelijk om geïsoleerde sporen.

De antropogene sporen concentreerden zich met name in het noorden van zone 1, het westen van zone 2 (de hoger gelegen delen van het landschap) en in het midden van zone 3. In zone 4 en 5, beide grotendeels gelegen in het beekdal van de Babillebeek, kwamen nauwelijks sporen voor. Dit is mede het gevolg van de vochtige condities in dit deel van het plangebied. In het westen van zone 2 werd, buiten een groot aantal natuurlijke sporen, ook een dicht grachtensysteem aangetroffen, dat vermoedelijk dateert uit de Nieuwe Tijd. De rest van de sporen zijn doorgaans natuurlijk, op een tweetal geïsoleerde paalkuilen en een vermoedelijke bomkrater na. In zone 3 waren de meeste sporen van natuurlijke oorsprong. Wel werd hier een kuil en een grachtensysteem uit de Romeinse periode aangetroffen.

2. Wat is de bewaringstoestand van de sporen (goed, gebioturbeerd, ...)?

De meeste sporen waren zeer ondiep bewaard (< 15 cm beneden vlak) en hadden een gebioturbeerd uiterlijk. Slechts enkele sporen waren dieper bewaard. De verklaring hiervoor ligt waarschijnlijk in het feit dat de bodem in het plangebied in belangrijke mate is afgetopt, in ieder geval op de hogere delen van het landschap. Onder de bouwvoor werd hier een vlekkerige menglaag (A/C-horizont) aangetroffen. De dikte ervan schommelde meestal rond de 30- 40 cm. Deze menglaag bevatte ook veel concreties van ijzer als bijmenging, wat erop lijkt te wijzen dat ter hoogte van het plangebied grondverbeteringsactiviteiten hebben plaatsgevonden, waarbij een sterk verkitte en geconcretiseerde een ijzer-B horizont werd doorstoken om toe te laten dat het grondwater op die manier beter in de ondergrond kon doordringen. Hierbij is een deel van het oorspronkelijke bodemprofiel in de menglaag opgenomen en zijn de sporen afgetopt geraakt. De meest ondiepe sporen zijn daardoor verdwenen. Op de helling naar het beekdal van de Babillebeek heeft daarnaast waarschijnlijk ook erosie plaatsgevonden, wat eveneens tot gevoelige afopping van het sporenniveau heeft geleid.

3. Maken de sporen deel uit van één of meerdere structuren? Behoren de sporen tot één of meerdere periodes?

Er zijn geen sporen aangetroffen die deel uitmaakten van een aantoonbare structuur. Door de afwezigheid van archeologische indicatoren konden de sporen in zone 1 en 2 niet duidelijk worden gedateerd. Het grachtensysteem in zone 2 dateert naar alle waarschijnlijkheid uit de Nieuwe Tijd. De grachten die werden aangetroffen in zone 1 zijn waarschijnlijk ouder. Hetzelfde geldt voor de geïsoleerde sporen die daar werden aangetroffen.

In zone 3 konden een gracht met een gebogen verloop en een kuil gedateerd worden in de Romeinse periode.

4. *Welke aspecten verdienen bijzondere aandacht bij een eventueel vervolgonderzoek?*

Doordat er slechts weinig archeologisch interessante sporen aanwezig zijn, die geen deel uitmaken van structuren en bovendien voor een groot deel erg ondiep bewaard zijn, is een vervolgonderzoek niet aangewezen.

7.2 Advies

Aan de hand van de uit het onderzoek voortkomende resultaten adviseert BAAC bvba om in het plangebied geen vervolgonderzoek uit te voeren. Gezien het zeer geringe aantal antropogene sporen en hun slechte bewaringstoestand (de aangetroffen zeer sporen zijn zeer ondiep bewaard), is de verwachting dat in het plangebied geen behoudenswaardige vindplaatsen aanwezig zijn.

8 Bibliografie

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN (AGIV) 2011a: *Stratengids - Positiebepaling* [online], <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/straten/>, (geraadpleegd op 5 december 2011).

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN (AGIV) 2011b: *Kleurenortho* [online], <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/kleurenortho/>, (geraadpleegd op 5 december 2011).

AGENTSCHAP VOOR GEOGRAFISCHE INFORMATIE VLAANDEREN (AGIV) 2011c: *Digitale bodemkaart Vlaanderen* [online], <http://geo-vlaanderen.agiv.be/geo-vlaanderen/bodemkaart/>, (geraadpleegd op 5 december 2011).

CENTRALE ARCHEOLOGISCHE INVENTARIS (CAI) 2011: *Rumbeke – Roeselare* [online], <http://cai.erfgoed.net/cai/zoeken.php>, [http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai/?startup=zg\(36015\)](http://geovlaanderen.gisvlaanderen.be/geo-vlaanderen/cai/?startup=zg(36015)), (geraadpleegd op 5 december 2011).

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIE 2011a: *Ferrariskaart* [online], http://www.kbr.be/collections/cart_plan/ferraris/ferraris_nl.html, (geraadpleegd op 5 december 2011).

KONINKLIJKE BIBLIOTHEEK VAN BELGIE 2011b: *Atlas cadastral parcellaire de la Belgique. Province de Flandre Occidentale: arrondissement de Courtrai: canton de Roulers* [online], http://dgtl.kbr.be:1801/view/action/nmets.do?DOCCHOICE=39173.xml&dvs=1323268777943~4&locale=nl_BE&search_terms=rumbeke&adjacency=N&VIEWER_URL=/view/action/nmets.do?&DELIVERY_RULE_ID=1&usePid1=true&usePid2=true, (geraadpleegd op 7 december 2011).

PROVINCIE WEST-VLAANDEREN 2011: *Provincie West-Vlaanderen – Atlas der Buurtwegen* [online], http://www.giswest.be/artman/publish/cat_index_106.html, (geraadpleegd op 5 december 2011).

VLAAMS INSTITUUT VOOR HET ONROEREND ERFGOED 2011: *Inventaris van het Bouwkundig Erfgoed - Roeselare (ID: 20731)* [online], <http://inventaris.vioe.be/dibe/geheel/20731>, (geraadpleegd op 7 december 2011).

HOORNE J. & MESSIAEN L. 2011: *Rapportage Archeologisch Vooronderzoek: Oekene – Heilig-hartziekenhuis Roeselare-Menen*. Gent.

9 *Bijlagen*

- Sporenlijst
- Coupelijst
- Tekeningenlijst
- Fotolijst
- Kaarten:
 - Zone 1
 - Zone 2
 - Zone 3
 - Zone 4
 - Zone 5
 - Detail kijkvensters 11 en 12
 - Detail kijkvensters 12, 13 en 39
- CD-ROM

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
1	1	1	66	50	rond	Lichtgrijs, lichtbruin heterogeen zand	fe	natuurlijk		18/01/2012
2	1	1	220	54	lineair	lichtgrijs heterogeen zand	fe, mn	greppel		18/01/2012
3	1	1	58	41	rond	lichtbruin heterogeen zand		natuurlijk		18/01/2012
4	1	1	173	32	langwerpig	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		18/01/2012
5	1	1	40	33	rond	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		18/01/2012
6	1	1	351	94	half rond	heterogeen lichtgrijs zand		natuurlijk		18/01/2012
1	2	1	184	77	half rond	heterogeen lichtbruin zand		natuurlijk		18/01/2012
2	2	1	90	36	half rond	heterogeen lichtbruin zand		natuurlijk		19/01/2012
3	2	1	44	38	rond	heterogeen zand		kuil		19/01/2012
4	2	1	220	38	lineair	heterogeen donkergrijs zand		greppel		19/01/2012
5	2	1	84	69	rond	heterogeen grijsbruin zand		kuil		
6	2	1	86	63	half rond	heterogeen grijsbruin zand		kuil		19/01/2012
7	2	1	205	58	lineair	heterogeen bruingrijs zand		natuurlijk		19/01/2012
8	2	1	220	55	lineair	heterogeen lichtbruin zand		greppel		19/01/2012
9	2	1	108	72	half rond	heterogeen lichtbruin zand		natuurlijk		19/01/2012
10	2	1	67	30	half rond	heterogeen lichtbruin zand		natuurlijk		19/01/2012
11	2	1	152	60	half rond	heterogeen lichtbruin zand		natuurlijk		19/01/2012
1	3	1	49	35	ovaal	heterogeen donkergrijs zand		kuil	onderkantje, 5 cm diep	19/01/2012
2	3	1	178	58	ovaal	lichtbruin heterogeen zand		natuurlijk		19/01/2012
3	3	1	220	30	lineair	lichtgrijs heterogeen zand		greppel		19/01/2012
4	3	1	41	22	ovaal	bruingrijs heterogeen zand		natuurlijk		19/01/2012
5	3	1	130	103	rond	lichtbruin heterogeen zand		natuurlijk	gecoupeerd	19/01/2012
6	3	1	67	65	rond	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		19/01/2012
7	3	1	48	43	half rond	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		19/01/2012
8	3	1	64	60	half rond	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		19/01/2012
9	3	1	153	83	half rond	bruingrijs heterogeen zand		natuurlijk		20/01/2012
10	3	1	200	113	half rond	bruingrijs heterogeen zand		natuurlijk		20/01/2012
11	3	1	130	45	lineair	lichtgrijs heterogeen zand		greppel		20/01/2012
12	3	1	24	17	rond	grijs heterogeen zand		kuil		20/01/2012

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
13	3	1	19	19	rond	grijs heterogeen zand	hk	kuil		20/01/2012
1	4	1	320	65	half rond	bruingrijs heterogeen zand		natuurlijk		20/01/2012
2	4	1	2308	29	lineair	bruingrijs heterogeen zand	fe- mn-	greppel		20/01/2012
3	4	1	67	48	half rond	witgrijs heterogeen zand		kuil		20/01/2012
4	4	1	170	95	ovaal	witgrijs heterogeen zand	fe-	natuurlijk		20/01/2012
5	4	1	88	18	half rond	lichtgrijs heterogeen zand	fe-	natuurlijk		20/01/2012
6	4	1	170	35	lineair	donkergrijs heterogeen zand		greppel		20/01/2012
7	4	1	200	50	half rond	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
8	4	1	115	55	half rond	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
9	4	1	160	145	lineair	bruingrijs heterogeen zand		kuil		
10	4	1	100	55	half rond	bruingrijs heterogeen zand		kuil		
11	4	1	45	35	ovaal	grijsbruin heterogeen zand		kuil		
12	4	1	65	35	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		
13	4	1	120	95	rond	witgrijs heterogeen zand	fe- mn-	kuil		
14	4	1	50	50	rond	bruingrijs heterogeen zand	fe-	kuil		
15	4	1	75	40	ovaal	witgrijs heterogeen zand	fe-	natuurlijk		
16	4	1	237	97	lineair	bruin heterogeen zand		greppel		
1	5	1	100	95	half rond	grijsbruin heterogeen zand		natuurlijk		
2	5	1	150	140	half rond	witgrijs heterogeen zand		kuil		
3	5	1	73	35	half rond	grijsbruin heterogeen zand		kuil		
4	5	1	110	25	half rond	grijsbruin heterogeen zand		kuil		
5	5	1	85	80	ovaal	grijsbruin heterogeen zand		natuurlijk		
6	5	1	220	100	lineair	grijs heterogeen zand		greppel		
7	5	1	130	110	ovaal	grijsbruin heterogeen zand		natuurlijk		
8	5	1	220	200	lineair	donkerbruin heterogeen zand	fe- mn-	greppel		
9	5	1	100	75	ovaal	bruingrijs heterogeen zand	fe- mn-	kuil		
10	5	1	150	110	onregelmatig	witgrijs heterogeen zand	fe-	natuurlijk?		
1	6	1	5741	151	lineair	bruingrijs heterogeen zand	bioturbatie	greppel, recent		

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
2	6	1	5087	54	lineair	bruingrijs heterogeen zand		greppel, recent		
3	6	1	65	50	rond	lichtbruin heterogeen zand		kuil		
1	7	1	235	215	lineair	lichtbruin heterogeen zand		natuurlijk		
2	7	1	100	90	lineair	lichtbruin heterogeen zand	fe- bio	natuurlijk		
3	7	1	60	50	half rond	lichtbruin heterogeen zand	fe- bio	kuil		
4	7	1	100	75	rond	lichtbruin heterogeen zand	fe bio	natuurlijk		
5	7	1	120	67	ovaal	grijsbruin heterogeen zand	fe	natuurlijk		
6	7	1	40	33	rond	Homogeen grijs zand		kuil		
7	7	1	80	45	half rond	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
8	7	1	65	60	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
9	7	1	165	105	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand	fe- mn- hk	natuurlijk		
10	7	1	110	65	ovaal	lichtbruin heterogeen zand	fe- mn	natuurlijk		
11	7	1	60	45	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand	fe- mn	natuurlijk		
1	8	1	33	29	rond	witgrijs heterogeen zand	fe-	natuurlijk		
2	8	1	170	75	ovaal	witgrijs heterogeen zand	fe-	natuurlijk		
3	8	1	73	55	ovaal	lichtbruin heterogeen zand		natuurlijk		
4	8	1	93	43	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
5	8	1	50	45	rond	witgrijs heterogeen zand	fe-	kuil		
6	8	1	125	65	half rond	lichtbruin heterogeen zand	fe mn-	natuurlijk		
1	9	1	220	25	lineair	grijsbruin heterogeen zand		greppel		
2	9	1	60	60	rond	lichtgrijs heterogeen zand	fe- mn-	paalkuil		
3	9	1	240	125	onregelmatig	lichtgrijs heterogeen zand	fe- mn-	natuurlijk		
4	9	1	35	25	half rond	lichtbruin heterogeen zand		natuurlijk		
5	9	1	180	63	lineair	witgrijs heterogeen zand	fe-	natuurlijk		
6	9	1	95	73	ovaal	grijsbruin heterogeen zand	fe-mn-	natuurlijk		
7	9	1	145	53	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand	fe- mn-	natuurlijk		
8	9	1	75	55	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
9	9	1	73	44	rond	lichtgrijs heterogeen zand	fe	natuurlijk		
10	9	1	140	117	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
1	11	1	100	63	half rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
2	11	1	185	45	lineair	donkergrijs heterogeen zand		greppel		
3	11	1	80	70	rond	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
4	11	1	80	70	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
5	11	1	66	46	rechthoekig	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
6	11	1	98	58	ovaal	grijsbruin heterogeen zand		natuurlijk		
7	11	1	80	40	onregelmatig			natuurlijk		
8	11	1	83	83	rond	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
9	11	1	27	26	rond	grijs heterogeen zand		kuil		
10	11	1	100	65	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
11	11	1	250	70	onregelmatig	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
12	11	1	80	55	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		
13	11	1	200	80	ovaal	witgrijs heterogeen zand		kuil		
14	11	1	150	80	ovaal	grijs heterogeen zand		natuurlijk		
1	12	1	194	148	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		
2	12	1	323	82	langwerpig	lichtgrijs heterogeen zand	fe mn-	natuurlijk		
3	12	1	25	20	rond	Homogeen zand		natuurlijk		
4	12	1	196	150	ovaal	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
5	12	1	276	84	langwerpig	donkergrijs heterogeen zand	fe- mn- hk-	natuurlijk		
1	13	1	188	82	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	13	1	115	52	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
3	13	1	136	84	ovaal	donkergrijs heterogeen zand	fe- mn-	natuurlijk		
4	13	1	146	62	onregelmatig	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
5	13	1	93	48	ovaal	donkergrijs heterogeen zand	fe+	natuurlijk		
6	13	1	180	42	langwerpig	witgrijs heterogeen zand	fe- mn-	natuurlijk		
7	13	1	135	78	half rond	donkerbruin heterogeen zand	fe+	natuurlijk		
1	14	1	205	140	lineair	grijs heterogeen zand		gracht		
2	14	1	205	80	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
3	14	1	205	38	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
4	14	1	205	38	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
5	14	1	102	65	lineair	witgrijs heterogeen zand		gracht		
6	14	1	208	14	lineair	donkergrijs heterogeen zand		greppel		
7	14	1	62	40	ovaal	donkergrijs heterogeen zand		recent		
1	15	1	207	108	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
2	15	1	196	19	lineair	donkergrijs heterogeen zand	fe	gracht		
3	15	1	208	46	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
4	15	1	115	115	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
1	16	1	209	68	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
2	16	1	207	45	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
3	16	1	176	25	rechthoekig	geelbruin heterogeen zand		recent		
1	17	1	90	90	rond	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		
2	17	1	199	42	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
3	17	1	158	99	onregelmatig	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
4	17	1	30	30	rond	zwart heterogeen zand	fe	recent		
5	17	1	206	121	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
6	17	1	256	204	lineair	grijsbruin heterogeen zand	fe	gracht		
7	17	1	206	103	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
1	18	1	208	208	rond	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	18	1	3400	90	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
3	18	1	120	40	rechthoekig	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
4	18	1	129	66	ovaal	donkerbruin heterogeen zand		kuil		
5	18	1	196	26	lineair	donkergrijs heterogeen zand		greppel		
6	18	1	187	52	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
7	18	1	70	52	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
8	18	1	100	100	rond	donkerbruin heterogeen zand		kuil		
9	18	1	203	124	lineair	geelbruin heterogeen zand		gracht		
10	18	1	248	203	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
11	18	1	203	168	lineair	zwartbruin heterogeen zand		gracht		
1	19	1	196	111	ovaal	grijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	19	1	120	63	ovaal	grijs heterogeen zand	fe++	natuurlijk		

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum	
3	19	1	206	53	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht			
4	19	1	220	206	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht			
5	19	1	207	90	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht			
6	19	1	207	91	lineair	puin		gracht			
7	19	1	508	207	lineair	homogeen donkerbruin zand		gracht			
8	19	1	125	62	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk			
1	20	1	119	103	ovaal	grijszwart heterogeen zand		natuurlijk			
2	20	1	62	29	ovaal	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk			
3	20	1	205	88	lineair	witgrijs heterogeen zand		gracht			
4	20	1	80	80	rond	donkerbruin heterogeen zand		natuurlijk			
5	20	1	206	206	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil			
6	20	1	104	73	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk			
7	20	1	220	204	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht			
8	20	1	206	15	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht			
9	20	1	206	57	rechthoekig	puin	fe	grachtvulling			
10	20	1	206	51	rechthoekig	puin	fe	grachtvulling			
11	20	1	428	208	lineair	homogeen donkerbruin zand		gracht			
12	20	1	62	41	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk			
13	20	1	96	53	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk			
14	20	1	240	240	rond	donkerbruin heterogeen zand		natuurlijk			
1	21	1	70	70	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil			
2	21	1	112	70	ovaal	donkerbruin heterogeen zand		kuil			
3	21	1	202	63	rechthoekig	donkerbruin heterogeen zand		natuurlijk			
4	21	1	223	223	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht			
5	21	1	233	233	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil			
7	21	1	203	133	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht			
8	21	1	181	181	lineair	donkerbruin heterogeen zand	fe++	kuil			
9	21	1	227	202	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht			
10	21	1	203	194	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht			
11	21	1	78	78	rond	witgrijs heterogeen zand		greppel			

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
12	21	1	45	45	rond	witgrijs heterogeen zand	hk--	natuurlijk		
13	21	1	46	46	rond	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
14	21	1	203	120	lineair	donkerbruin heterogeen zand		natuurlijk		
1	22	1	72	43	ovaal	geelbruin heterogeen zand		natuurlijk		
2	22	1	61	36	rechthoekig	geelbruin heterogeen zand		natuurlijk		
1	24	1	36	36	rond	Homogeen grijs zand	Bk	kuil		
2	24	1	300	28	lineair	Homogeen grijs zand	Bk	greppel		
3	24	1	248	204	lineair	grijs heterogeen zand		gracht		
4	24	1	202	148	lineair	grijs heterogeen zand		gracht		
5	24	1	83	83	lineair	grijs heterogeen zand		natuurlijk		
6	24	1	102	68	ovaal	grijszwart heterogeen zand		natuurlijk		
1	25	1	66	66	rond	donkerbruin heterogeen zand		natuurlijk		
2	25	1	97	72	ovaal	donkerbruin heterogeen zand		natuurlijk		
3	25	1	63	47	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
4	25	1	134	67	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
5	25	1	143	98	ovaal	gevekt bruin heterogeen		natuurlijk		
6	25	1	204	119	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
7	25	1	160	122	onregelmatig	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
8	25	1	216	216	rond	donkergrijs heterogeen zand	fe+	natuurlijk		
1	26	1	206	189	lineair	homogeen donkerbruin zand		gracht		
2	26	1	69	69	rond	zwartbruin heterogeen zand		kuil		
3	26	1	73	48	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
4	26	1	183	123	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
5	26	1	57	57	rond	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
6	26	1	168	72	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
1	27	1	62	62	rond	lichtgrijs heterogeen zand	fe+	kuil		
2	27	1	92	92	rond	donkergrijs heterogeen zand	fe+	kuil		
3	27	1	154	66	ovaal	donkergrijs heterogeen zand	fe+	natuurlijk		
4	27	1	131	42	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
5	27	1	133	63	rechthoekig	donkerbruin heterogeen zand	fe+ Bk++ Hk-	recent		

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
1	28	1	93	72	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	28	1	202	200	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
1	29	1	234	67	lineair	homogeen donkerbruin zand		greppel		
2	29	1	1284	174	onregelmatig	homogeen donkerbruin zand	Bk-	natuurlijk		
1	30	1	144	144	rond	grijszwart heterogeen zand	fe+	kuil		
1	31	1	3600	22	lineair	lichtbruin heterogeen zand		gracht		
1	32	1	54	54	rond	zwartgrijs heterogeen zand		kuil		
2	32	1	49	49	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
3	32	1	38	38	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
4	32	1	38	31	lineair	grijsbruin heterogeen zand		greppel		
5	32	1	78	42	ovaal	zwartgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
6	32	1	112	54	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
7	32	1	112	54	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand	BK++	recent		
8	32	1	168	62	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand	BK++	recent		
1	33	1	74	68	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	33	1	185	93	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
3	33	1	168	78	ovaal	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
1	34	1	43	43	rond	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	34	1	196	121	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
3	34	1	1202	145	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
1	35	1	1350	183	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
								bakstenen		
2	35	1	40	40	rond	bakstenen constructie		constructie		
3	35	1	203	185	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
4	35	1	182	58	lineair	groengrijs homogeen zand		gracht		
5	35	1	68	53	rechthoekig	groengrijs homogeen zand		natuurlijk		
1	36	1	60	60	rond	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		
2	36	1	185	168	lineair	witgrijs heterogeen zand		gracht		
3	36	1	185	95	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
4	36	1	52	52	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
5	36	1	28	33	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
1	37	1	168	122	rond	zwart heterogeen zand		natuurlijk		
2	37	1	186	72	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
3	37	1	184	42	lineair	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
4	37	1	63	97	ovaal	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
5	37	1	374	193	lineair	donkergrijs heterogeen zand		greppel		
6	37	1	402	58	ovaal	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
1	38	1	54	54	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
2	38	1	187	89	lineair	lichtgrijs heterogeen zand		gracht		
3	38	1	194	187	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
4	38	1	183	162	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
5	38	1	1420	186	lineair	bruinigrijs heterogeen zand		gracht		
1	39	1	900	33	lineair	lichtgrijs heterogeen zand		greppel		
2	39	1	102	102	rond	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
3	39	1	95	58	ovaal	donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
4	39	1	525	195	onregelmatig	blauwgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
1	40	1	111	48	rechthoekig	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
1	41	1	30	30	rond	grijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	41	1	163	51	ovaal	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
3	41	1	254	114	rechthoekig	grijs heterogeen zand		natuurlijk		
4	41	1	5400	38	lineair	lichtbruin heterogeen zand		greppel		
5	41	1	720	74	lineair	homogeen donkergrijs zand	BK--	greppel		
1	42	1	205	187	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
2	42	1	187	101	lineair	donkerbruin heterogeen zand		gracht		
3	42	1	66	66	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
4	42	1	93	93	rond	donkergrijs heterogeen zand		kuil		
5	42	1	254	181	lineair	donkergrijs heterogeen zand		gracht		
6	42	1	187	112	lineair	lichtgrijs heterogeen zand		gracht		
7	42	1	91	91	rond	witgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
8	42	1	700	75	lineair	witgrijs heterogeen zand				

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum
1	43	1	124	124	rond	lichtgrijs heterogeen zand		kuil		
1	44	1	124	98	ovaal	bruingrijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	44	1	300	80	ovaal	bruingrijs heterogeen zand		natuurlijk		
3	44	1	143	110	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk		
4	44	1	217	84	ovaal	lichtgrijs bruin heterogeen zand		natuurlijk		
1	45	1	197	62	ovaal	grijs donkergrijs heterogeen zand		natuurlijk		
2	45	1	152	70	ovaal	lichtgrijs homogeen zand		natuurlijk		
					onregelmatig/l					
3	45	1	260	90	angwerpig	lichtgrijs homogeen zand		greppel		
4	45	1	130	130	rond	donkergrijs grijs heterogeen zand		natuurlijk		
5	45	1	180	110	langwerpig	lichtgrijs homogeen leem		greppel		
1	46	1	74	65	ovaal	lichtgrijs heterogeen zand	Bio Fe-	natuurlijk		
2	46	1	35	35	rond	grijsbruin homogeen zand	Fe-	kuil		
3	46	1	180	105	ovaal	lichtgrijs homogeen zand	Bio+ Fe+	greppel		
4	46	1	180	50	ovaal	lichtgrijs homogeen zand	Bio Fe Hk-	kuil		
5	46	1	180	90	langwerpig	lichtgrijs homogeen leem		greppel		
1	47	1	770	161	half rond	lichtgrijs homogeen zand		natuurlijk		
2	47	1	131	78	half rond	grijs homogeen zand		natuurlijk		
3	47	1	54	45	rond	grijs homogeen zand		natuurlijk		
4	47	1	103	76	rond	donkergrijs homogeen zand		natuurlijk		
1	54	1	30	20	rechthoekig	grijs homogeen leem		natuurlijk		
1	62	1	143	64	lineair	donkergrijs homogeen leem		greppel		
2	62	1	2060	73	lineair	blauwgrijs heterogeen leem		greppel		
1	63	1	217	110	rechthoekig	bruingrijs heterogeen zand		natuurlijk		
1	66	1	190	83	langwerpig	lichtgrijs heterogeen leem		natuurlijk		
2	66	1	57	30	rechthoekig	lichtgrijs heterogeen leem		natuurlijk		
1	68	1	66	66	rond	donkergrijs heterogeen leem		kuil		
1	71	1	30	20	rond	grijs homogeen zand		natuurlijk		
2	71	1	206	56	ovaal	grijs homogeen zand		natuurlijk		
1	75	1	515	214	lineair	lichtbruingrijs homogeen zand		natuurlijk		

Bijlage 1 Sporenlijst

Spoor	WP	Vlak	Lengte	Breedte	Vorm	Kleur/Homogeniteit/Aflijning	Inclusies	Interpretatie	Opmerkingen	Datum	
2	75	1	45	39	rond	lichtgrijs heterogeen zand		natuurlijk	vervalt		
1	76	1	293	105	langwerpig	lichtbruingrijs homogeen zand		greppel			
2	76	1	nvt	nvt	nvt	nvt		nvt			
3	76	1	654	132	langwerpig	lichtbruingrijs homogeen zand		greppel			
4	76	1	65	41	rond	grijs heterogeen zand	Bio	paalkuil	recent		
5	76	1	41	22	rond	donkergrijs homogeen zand		paalkuil			

Bijlage 2: Coupelijst

Coupenummer	Werkput	Vlak	Spoornummer(s)	Fotonummer	Tekeningnummer
1	1	1	1,4		68 niet getekend
2	1	1	1,6		69 niet getekend
3	2	1	2,03		70 6
4	2	1	2,04		71 Niet getekend
5	2	1	2,05		72 7, 9
6	3	1	3,01		91 12
7	3	1	3,05		103 5
8	3	1	3,07 3,08		104 4, 6
9	3	1	3,11		105 13
10	5	1	5,05		123 8
11	12	1	12,01		227 5
12	7	1	7,05		125 Niet getekend
13	7	1	7,08		126 15
14	5	1	5,08		127 Niet getekend
15	8	1	8,01		128 niet getekend
16	8	1	8,03		129 10
17	9	1	9,02		130 11
18	18	1	17,03		224 15
19	19	1	17,06		225 14
20	26	1	1		47 niet getekend
21	9	1	9,02		228 niet getekend
22	9	1	9,09		229 niet getekend
23	7	1	7,10		230 24
24	21	1	21,02		272 25
25	22	1	22,01		271 Niet getekend
26	21	1	21,05		273 17
27	18		18,02		281 27
28	18	1	18,08		282 28
29	19	1	19,02		283 20
30	19	1	19,03		284 Niet getekend
31	20	1	20,03		70 21
32	20	1	20,04		72 26
33	4,11	1	4,02, 11,13		120 13
34	15	1	15,03		221 29
35	15	1	15,04		222 30
36	14	1	14,01		220 31
37	16	1	16,01		223 32
38	17	1	17,03		224 33

Bijlage 3: Tekeningenlijst

Tekenvel	Tekeningnummer	Werkput	Vlak	Informatie	Spoornummer	Richting	Schaal	Papiersoort	Opmerking
1	1	1	1	Coupe 1	2	Zuidwest-Noordoost	1:20	MMF	
1	2	1	1	Coupe 2	8	West-Oost	1:20	MMF	
1	3	1	1	Zuidprofiel		Oost-West	1:20	MMF	
1	4	1	1	Coupe 8	7	West-Oost	1:20	MMF	
1	5	1	1	Coupe 7	23	West-Oost	1:20	MMF	
1	6	1	1	Coupe 8	7	West-Oost	1:20	MMF	
1	1	2	1	profiel 1		zuid-noord	1:20	MMF	
1	2	1	1	profiel 1		zuid-noord	1:20	MMF	
1	3	3	1	profiel 1		zuid-noord	1:20	MMF	
1	4	4	1	profiel 1		Zuid-Noord	1:20	MMF	
1	5	12	1	coupe 11	12,01	noord-zuid, oost-west	1:20	MMF	
1	6	2	1	spoor 2	2,02	Noord-Zuid	1:20	MMF	
1	7	2	1	spoor 5	2,05	noord-zuid	1:20	MMF	
1	8	5	1	profiel 1		zuid-noord	1:20	MMF	
1	9	2	1	coupe 5	2,05	zuid-noord	1:20	MMF	
1	10	8	1	Coupe 16	8,09	Zuidoost-Noordwest	1:20	MMF	
1	11	9	1	spoor 02	9,02	Noord-Zuid	1:20	MMF	
1	12	3	1	coupe 6	6,01	Oost-West	1:20	MMF	
1	13	3	1	coupe 9	3,11	noord-zuid	1:20	MMF	
1	14	4, 11	1	spoor 02	4,02, 11,13	West-Oost	1:20	MMF	
1	15	7, 13	1	coupe 13	7,8, 13,3	Zuidwest-Noordoost	1:20	MMF	
2	16	14	1	profiel 2		West-Oost	1:20	MMF	
2	17	14	1	profiel 1		West-Oost	1:20	MMF	
2	18	16	1	profiel 1		West-Oost	1:20	MMF	
2	19	18	1	profiel 1		West-Oost	1:20	MMF	
2	20	20	1	profiel 1		West-Oost	1:20	MMF	
2	21	23	1	profiel 1		West-Oost	1:20	MMF	
2	22	6	1	profiel 1		zuid-noord	1:20	MMF	
2	23	6	1	spoor 3	23,3	West-Oost	1:20	MMF	
2	24	21	1	spoor 2	24,2	Zuidoost-Noordwest	1:20	MMF	

Bijlage 3: Tekeningenlijst

Tekenvel	Tekeningnummer	Werkput	Vlak	Informatie	Spoornummer	Richting	Schaal	Papiersoort	Opmerking
2	25	21	1	spoor 5	21,5	zuid-noord, west-oost	1:20	MMF	
2	26	20	1	spoor 5	20,5	noord-zuid	1:20	MMF	
2	27	18	1	spoor 2	18,2	noord-zuid	1:20	MMF	
2	28	18	1	spoor 8	18,8	West-Oost	1:20	MMF	
3	29	15	1	spoor 3	15,3	Zuidwest-Noordoost	1:20	MMF	
3	30	15	1	spoor 4	15,4	West-Oost	1:20	MMF	
3	31	14	1	spoor 1	14,1	Zuidwest-Noordoost	1:20	MMF	
3	32	16	1	spoor 1	16,1	Zuidwest-Noordoost	1:20	MMF	
3	33	17	1	spoor 3	17,3	noordoost-zuidwest	1:20	MMF	

Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
1	1	1		overzicht WP 1
2	1	1		1 detail spoor
3	1	1		2 detail spoor
4	1	1		3 detail spoor
5	1	1		4 detail spoor
6	1	1		5 detail spoor
7	1	1		6 detail spoor
8	2	1		overzicht WP 2
9	2	1		1 detail spoor
10	2	1		2, 3 detail spoor
11	2	1		4 detail spoor
12	2	1		5, 6 detail spoor
13	2	1		7 detail spoor
14	2	1		8 detail spoor
15	2	1		9 detail spoor
16	2	1		10 detail spoor
17	2	1		11 detail spoor
18	3	1		overzicht WP 3
19	3	1		1 detail spoor
20	3	1		2 detail spoor
21	3	1		3, 4 detail spoor
22	3	1	5, 6, 7, 8, 9	detail spoor
23	3	1		9 detail spoor
24	3	1		10 detail spoor
25	3	1		11 detail spoor
26	3	1		12 detail spoor
27	4	1		overzicht WP 4
28	4	1		1 detail spoor
29	4	1		2 detail spoor
30	4	1		3 detail spoor
31	4	1		4, 5 detail spoor
32	4	1		6, 7 detail spoor
33	4	1		8 detail spoor
34	4	1		9 detail spoor
35	4	1		10 detail spoor
36	4	1	11, 12	detail spoor
37	4	1		13 detail spoor
38	4	1	14, 15	detail spoor
39	4	1		16 detail spoor
40	5	1		overzicht WP 5
41	5	1	1, 2, 3	detail spoor
42	5	1		4, 5 detail spoor
43	5	1		6 detail spoor
44	5	1		7 detail spoor
45	5	1		8,9 detail spoor
46	5	1		10 detail spoor
47	6	1		overzicht WP 6

Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
48	6	1	1	detail spoor
49	6	1		detail spoor
50	6	1	1,2	detail spoor
51	1	1		profiel 1
52	2	1		profiel 1
53	3	1		profiel 1
54	4	1		profiel 1
55	5	1		profiel 1
56	6	1		profiel 1
57	6	1	3	detail spoor
58	7	1		overzicht WP 7
59	7	1	1	detail spoor
60	7	1	2	detail spoor
61	7	1	3,4	detail spoor
62	7	1	5	detail spoor
63	7	1	6	detail spoor
64	7	1	7	detail spoor
65	7	1	8,9	detail spoor
66	7	1	10	detail spoor
67	7	1	11	detail spoor
68	1	1	3	coupefoto
69	1	1	5	coupefoto
70	2	1	3	coupefoto
71	2	1	4	coupefoto
72	2	1	5	coupefoto
73	8	1		overzicht WP 8
74	9	1		overzicht WP 9
75	10	1		overzicht WP 10
76	8	1	1	detail spoor
77	8	1	2	detail spoor
78	8	1	3	detail spoor
79	8	1	4	detail spoor
80	8	1	5	detail spoor
81	8	1	6	detail spoor
82	9	1	1	detail spoor
83	9	1	2	detail spoor
84	9	1	3	detail spoor
85	9	1	4	detail spoor
86	9	1	5	detail spoor
87	9	1	6	detail spoor
88	9	1	7	detail spoor
89	9	1	8	detail spoor
90	9, 10	1	9	detail spoor
91	3	1	1	coupefoto
92	11	1		overzicht WP 11
93	11	1	1	detail spoor
94	11	1	2	detail spoor

Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
95	11	1	3, 4	detail spoor
96	11	1	5,6,7	detail spoor
97	11	1	9	detail spoor
98	11	1	10,11	detail spoor
99	11	1	12	detail spoor
100	11	1	13	detail spoor
101	11	1	14	detail spoor
102		1		
103	3	1	5	coupefoto
104	3	1	7,8	coupefoto
105	3	1	11	coupefoto
106	12	1		overzicht WP 12
107	12	1	1	detail spoor
108	12	1	2	detail spoor
109	12	1	3	detail spoor
110	12	1	4	detail spoor
111	12	1	5	detail spoor
112	13	1		overzicht WP 13
113	13	1	1	
114	13	1		overzicht WP 13
115	13	1	3,4,5,6	detail spoor
116	13	1	7	detail spoor
117		1		
118		1		
119		1		
120	11	1	13	coupefoto
121	14	1		overzicht WP 14
122	15	1		overzicht WP 15
123	5	1	5	coupefoto
124	12	1	1	coupefoto
125		1		
126	13	1	3	coupefoto
127	5	1	8	coupefoto
128	8	1	1	coupefoto
129	8	1	4	coupefoto
130		1		
131	9	1	6	coupefoto
132	16	1		overzicht WP 16
133	17	1		overzicht WP 17
134	18	1		overzicht WP 18
135	19	1		overzicht WP 19
136	14	1	1	detail spoor
137	14	1	2,3,4	detail spoor
138	14	1	5	detail spoor
139	14	1	6	detail spoor
140	14	1	7	detail spoor
141	15	1	1,2,3	detail spoor

Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
142	15	1	4	detail spoor
143	16	1	1	detail spoor
144	16	1	2,3	detail spoor
145	17	1	1	detail spoor
146	17	1	2,3	detail spoor
147	17	1	4	detail spoor
148	17	1	5	detail spoor
149	17	1	6	detail spoor
150	17	1	7	detail spoor
151	18	1	1	detail spoor
152	18	1	3	detail spoor
153	18	1	4	detail spoor
154	18	1	5	detail spoor
155	18	1	6	detail spoor
156	18	1	7,8	detail spoor
157	18	1	9, 10	detail spoor
158	18	1	11	detail spoor
159	19	1	1	detail spoor
160	19	1	2	detail spoor
161	19	1	3	detail spoor
162	19	1	4,5,6,7	detail spoor
163	19	1	9	detail spoor
164	20	1		overzicht WP 20
165	20	1	1,2	detail spoor
166	20	1	2,3	detail spoor
167	20	1	4	detail spoor
168	20	1	5	detail spoor
169	20	1	6,7,8,9,10,11	detail spoor
170	20	1	12	detail spoor
171	20	1	13	detail spoor
172	20	1	14	detail spoor
173	21	1		overzicht WP 21
174	21	1	1	detail spoor
175	21	1	2,3,4	detail spoor
176	21	1	5	detail spoor
177	21	1	7	detail spoor
178	21	1	8	detail spoor
179	21	1	10,14	detail spoor
180	21	1	11	detail spoor
181	21	1	12	detail spoor
182	21	1	13	detail spoor
183	22	1		overzicht WP 22
184	22	1	1,2	detail spoor
185	23	1		overzicht WP 23
186	24	1		overzicht WP 24
187	25	1		overzicht WP 25
188	26	1		overzicht WP 26

Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
189	24	1	1,2	detail spoor
190	24	1	3	detail spoor
191	35	1	4	detail spoor
192	24	1	5	detail spoor
193	24	1	6	detail spoor
194	25	1	1,2	detail spoor
195	25	1	3	detail spoor
196	25	1	4	detail spoor
197	25	1	5	detail spoor
198	25	1	6	detail spoor
199	25	1	7	detail spoor
200	25	1	8	detail spoor
201	26	1	1	detail spoor
202	26	1	2	detail spoor
203	26	1	3	detail spoor
204	26	1	4	detail spoor
205	26	1	5	detail spoor
206	26	1	6	detail spoor
207	27	1		overzicht WP 27
208	27	1	1,2	detail spoor
209	27	1	3	detail spoor
210	27	1	4	detail spoor
211	27	1	5	detail spoor
212	28	1		overzicht WP 28
213	28	1	1	detail spoor
214	28	1	2	detail spoor
215	29	1		overzicht WP 29
216	29	1	1	detail spoor
217	29	1	2	detail spoor
218	30	1		overzicht WP 30
219	30	1	1	detail spoor
220	14	1		1 coupefoto
221	15	1	15,03	coupefoto
222	15	1	15,04	coupefoto
223	14	1	14,01	coupefoto
224	16	1	16,01	coupefoto
225	17	1	17,03	coupefoto
226	6	1		profiel 2
227		1		
228	9	1	2	coupefoto
229	9	1	9	coupefoto
230		1		
231	23	1		profiel 1
232	20	1		profiel 1
233	18	1		profiel 1
234	16	1		profiel 1
235	14	1		profiel 2

Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
236	14	1		profiel 1
237	31	1		Overzicht WP 31
238	32	1		overzicht WP 32
239	32	1	1	detail spoor
240	32	1	2	detail spoor
241	32	1	3	detail spoor
242	32	1	5	detail spoor
243	32	1	6	detail spoor
244	32	1	7	detail spoor
245	32	1	8	detail spoor
246	33	1		overzicht WP 33
247	33	1	1	detail spoor
248	33	1	2	detail spoor
249	33	1	3	detail spoor
250	34	1		overzicht WP 34
251	35	1		overzicht WP 35
252	36	1		overzicht WP 36
253	36	1	1	detail spoor
254	36	1	2	detail spoor
255	36	1	3	detail spoor
256	36	1	4	detail spoor
257	37	1		overzicht WP 37
258	37	1	1	detail spoor
259	37	1	2	detail spoor
260	37	1	3	detail spoor
261	37	1	4	detail spoor
262	37	1	5	detail spoor
263	37	1	6	detail spoor
264	35	1	1,2	detail spoor
265	35	1	3	detail spoor
266	35	1	4	detail spoor
267	35	1	5	detail spoor
268	34	1	1	detail spoor
269	34	1	2	detail spoor
270	34	1	3	detail spoor
271		1		
272		1		
273		1		
274	39	1		overzicht WP 39
275	39	1	1	detail spoor
276	39	1	2	detail spoor
277	39	1	3	detail spoor
278	39	1	4	detail spoor
279	40	1		overzicht WP 40
280	40	1	1	overzicht WP 40
281		1		
282		1		

Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
283		1		
284		1		
285	20	1	3	coupefoto
286	20	1	4	coupefoto
287	38	1		overzicht WP 38
288	41	1		overzicht WP 41
289	38	1	1	detail spoor
290	38	1	2	detail spoor
291	38	1	3	detail spoor
292	38	1	4	detail spoor
293	38	1	5	detail spoor
294	41	1	1	detail spoor
295	41	1	2	detail spoor
296	41	1	3	detail spoor
297	41	1	4	detail spoor
298	41	1	5	detail spoor
299	42	1		overzicht WP 42
300	42	1	1	detail spoor
301	42	1	2	detail spoor
302	42	1	3	detail spoor
303	42	1	4	detail spoor
304	42	1	5	detail spoor
305	42	1	6	detail spoor
306	42	1	7	detail spoor
307	42	1	8	detail spoor
308	31	1		profiel 1
309	33	1		profiel 1
310	35	1		profiel 1
311	43	1		overzicht WP 43
312	43	1	1	detail spoor
313	44	1		overzicht WP 44
314	44	1	1	detail spoor
315	44	1		overzicht WP 44
316	44	1	2	detail spoor
317	44	1	3	detail spoor
318	44	1	4	detail spoor
319	45	1		overzicht WP 45
320	46	1		overzicht WP 46
321	46	1	5	detail spoor
322	46	1	4	detail spoor
323	46	1	3	detail spoor
324	46	1	2	detail spoor
325	46	1	1	detail spoor
326	45	1	2	detail spoor
327	45	1	3	detail spoor
328	45	1	4	detail spoor
329	45	1	5	detail spoor

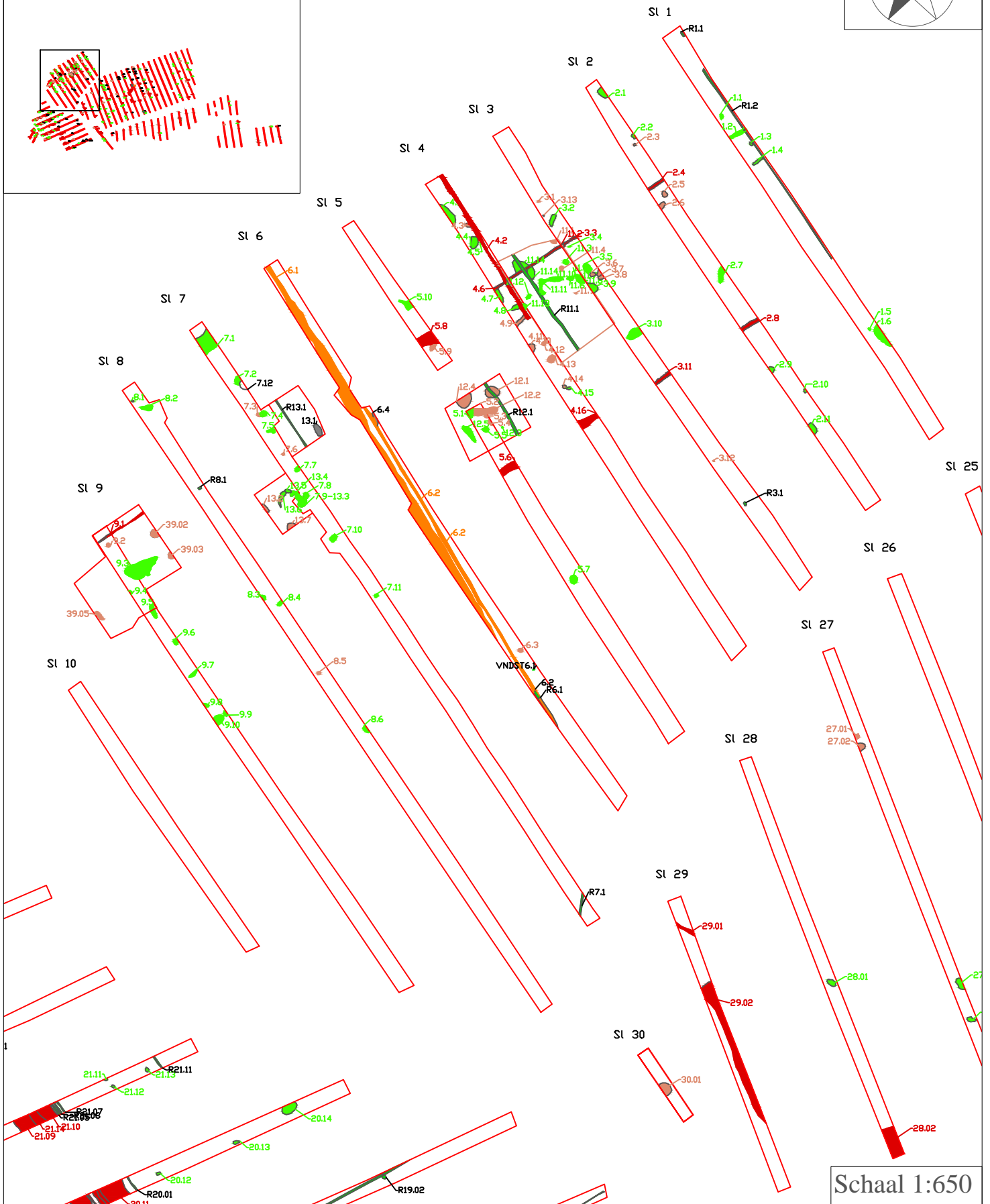
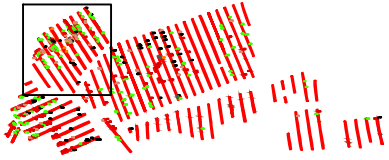
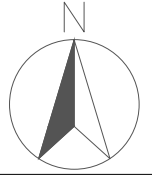
Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
330				
331	46			overzicht WP 46
332	47	1	4	detail spoor
333	48	1		overzicht WP 48
334	49	1		overzicht WP 49
335	49	1		overzicht WP 49
336	50	1		overzicht WP 50
337	51	1		overzicht WP 51
338	52	1		overzicht WP 52
339	53	1		overzicht WP 53
340	54	1		overzicht WP 54
341	54	1	1	detail spoor
342	55	1		overzicht WP 55
343	56	1		overzicht WP 56
344	57	1		overzicht WP 57
345	58	1		overzicht WP 58
346	59	1		overzicht WP 59
347	60	1		overzicht WP 60
348	61	1		overzicht WP 61
349	62	1		overzicht WP 62
350	62	1	spoor 1 / 2	detail spoor
351	63	1		overzicht WP 63
352	63	1	1	detail spoor
353	64	1		overzicht WP 64
354	65	1		overzicht WP 65
355	66	1		overzicht WP 66
356	66	1	1	detail spoor
357	66	1	2	detail spoor
358	67	1		overzicht WP 67
359	68	1		overzicht WP 68
360	68	1	1	detail spoor
361	69	1		overzicht WP 69
362	70	1		overzicht WP 70
363	71	1		overzicht WP 71
364	72	1		overzicht WP 72
365	73	1		overzicht WP 73
366	74	1		overzicht WP 74
367	75	1		overzicht WP 75
368	76	1		overzicht WP 76
369	76	1	5	detail spoor
370	76	1	5	coupefoto
371	76	1	4	coupefoto
372	76	1	3	detail spoor
373	76	1	1	detail spoor
374	75	1	2	detail spoor
375	75	1	2	coupefoto
376	76	1		profiel 1

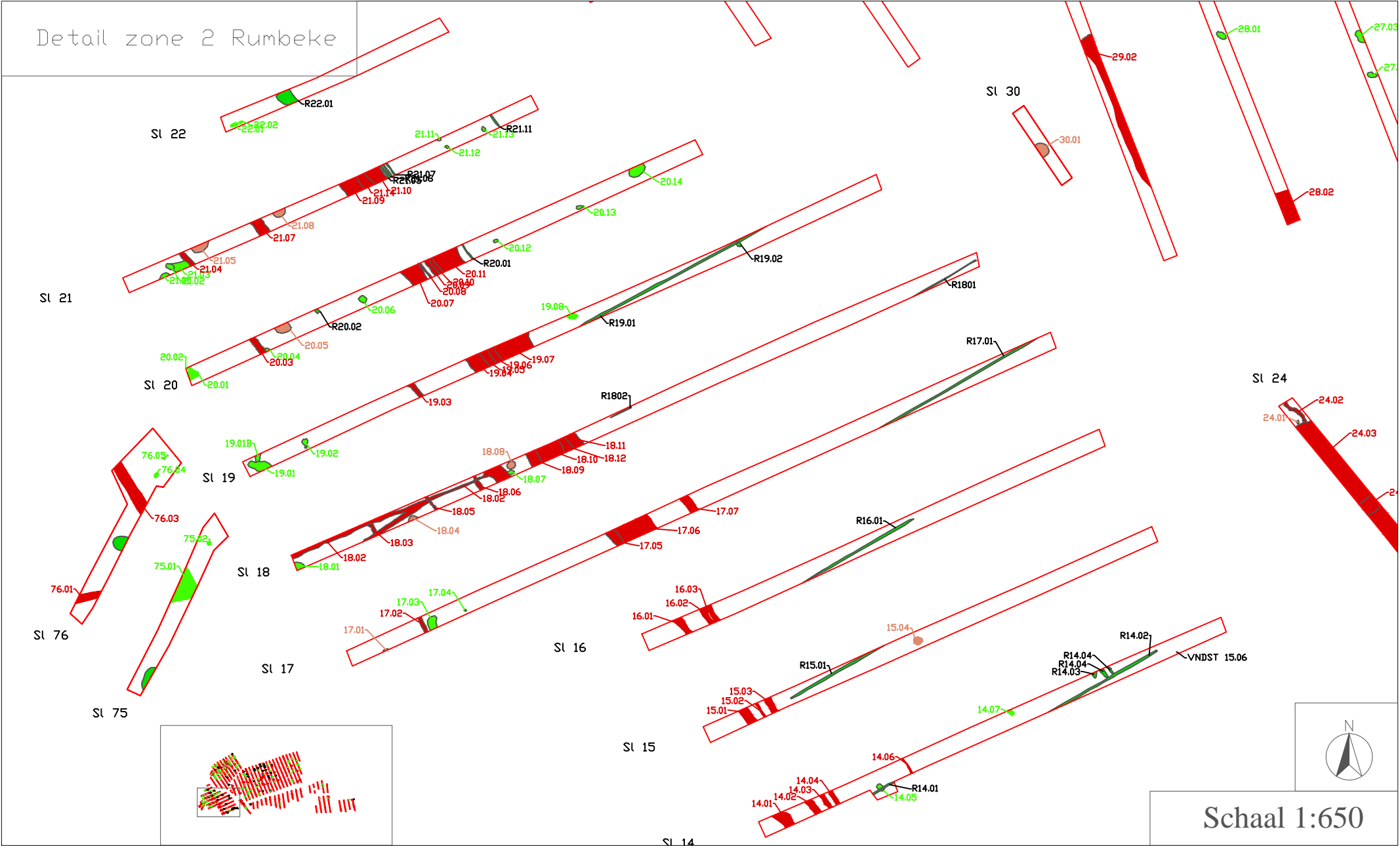
Bijlage 4: Fotolijst

Fotonummer	WP	Vlak	Spoornummer(s)	Informatie
377	9	1		1 coupefoto
378	27	1		1 coupefoto
379	26	1		2 coupefoto
380	25	1		5 coupefoto
381	25	1		2 coupefoto
382	32	1		3 coupefoto
383	27	1		2 coupefoto
384	32	1		5 coupefoto
385	34	1		3 coupefoto
386	36	1		2 coupefoto
387	46	1		1 coupefoto
388	48	1		1 coupefoto
389	101	1		1 overzicht WP 101
390	102	1		1 overzicht WP 102
391	103	1		1 overzicht WP 103
392	103	1		1 detail spoor
393	103	1		2 detail spoor
394	103	1		3 detail spoor
395	104	1		1 overzicht WP 104/detail spoor
396	66	1		1 profiel 1
397	48	1		4 coupefoto
398	42	1		1 detail spoor
399	46	1		3 detail spoor

Detail zone 1 Rumbeke

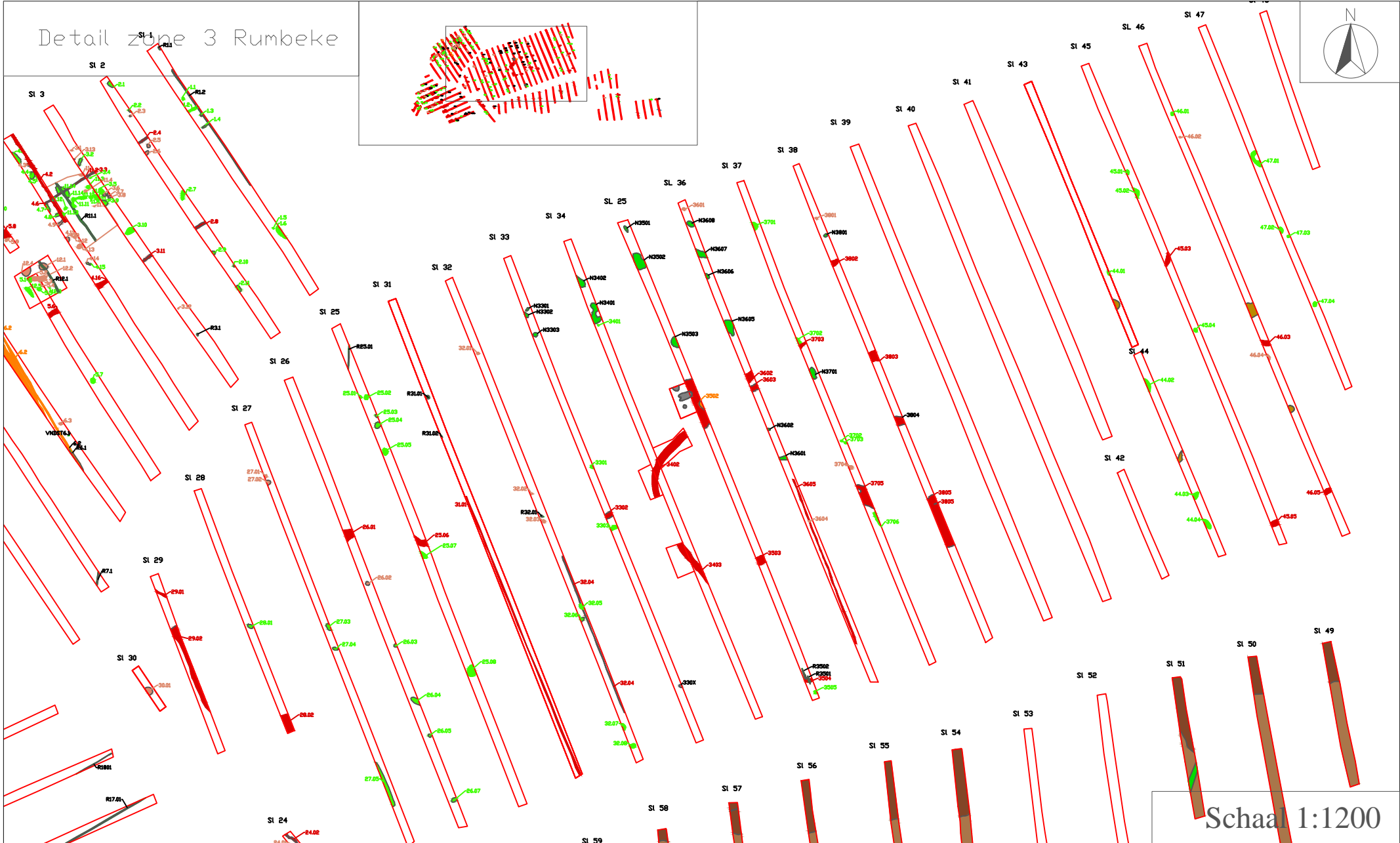
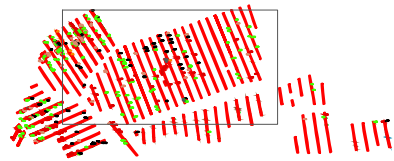


Detail zone 2 Rumbeke

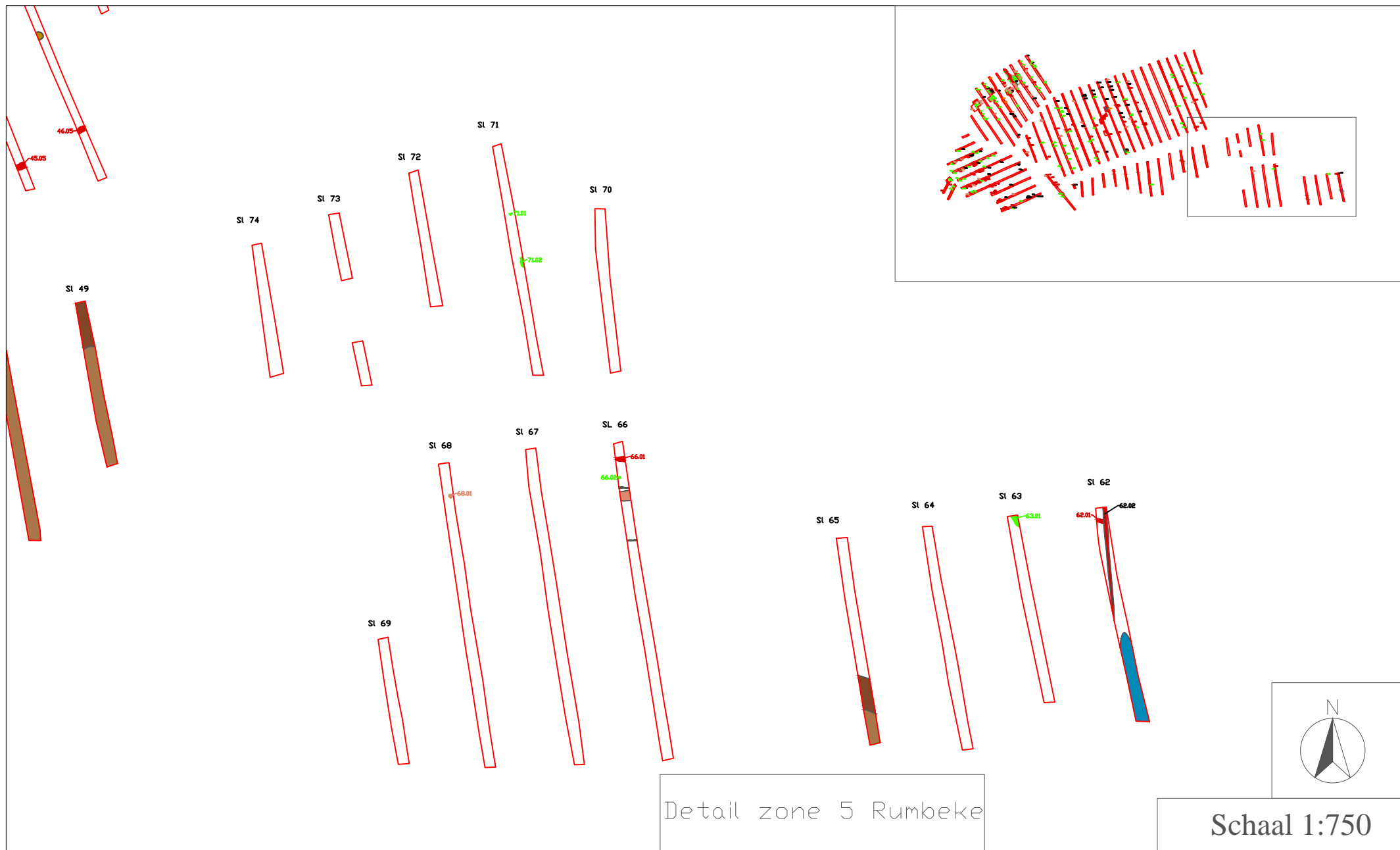


Schaal 1:650

Detail zone 3 Rumbeke



Schaal 1:1200



Detail zone 5 Rumbeke

Schaal 1:750



